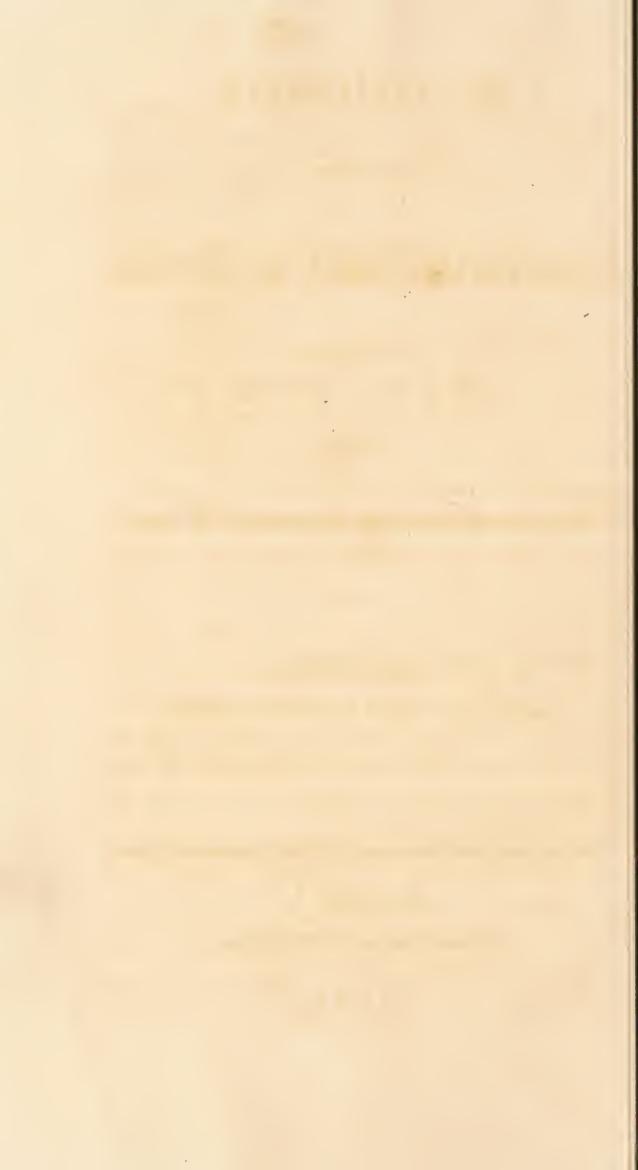


28,129/3

41

Eggs and a second A . 7 1



e de la companya de l

Mittheilungen

über die

Cholera: Epidemie in Berlin.

Au B

Berichten an die Königl. Regierung zu Minden,

bom

Dr. Heilbronn,

prattischem Arzte und Geburtehelfer.

Minden.

In Commission bei Ferdinand Esmann.





STURICAL MEDIC'L /

Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

KIND IN THE WARRE

Worwort.

Dem Verfasser der folgenden Blåtter wurde Unsfangs October von Einer Königlichen Hochlöblichen Regierung zu Minden der ehrenvolle Auftrag, zur Beobachtung der Cholera nach Berlin zu reisen. Seben nicht zu den Schreiblustigen gehörend, würde es ihm nicht in den Sinn gekommen sein, das Heer der großen und kleinen Schriften über die Cholera zu vermehren, hätte nicht die hohe Behörde die Veröffentlichung seiner, von Berlin aus an sie gerichtete Mittheilungen gewünscht, und Sr. Excellenz der Herr Oberpräsident v. Vincke, deren Druck zu genehmigen geruht. Da sie nun zunächst für das ärztliche Publikum unseres Regierungsbezirks bestimmt sind, und der Abdruck möglichst beschleunigt werden mußte, so hat der Verfasser die ursprüngliche

Form derselben, in der sie an Ort und Stelle absgefaßt wurden, beibehalten, was zu erwähnen nicht unterlassen werden darf, damit der gütige Leser nicht etwa eine Abhandlung über die Cholera erswarte, die zu geben außer der Absicht und der Zeit desselben lag.

Der nachfolgende Bericht enthält nur die, während einiger Wochen (vom II. Det. bis I. Nov.) in Berlin gemachten Beobachtungen, nebst einer kurzen Andeutung seiner, über die Natur und Beshandlung jener Krankheit selbstständig gewonnenen Ansicht, deren aussührliche Entwickelung jedoch die Grenzen eines Berichtes, dem noch dazu theilweise die Form vorgeschrieben war, überschritten haben würde. Möge er in dieser Gestalt einigen Nußen zu stiften im Stande sein, und eine nachsichtige Beurtheilung sinden.

Minden, den 1. Decbr. 1831.

Der Verfasser.

Einleitung.

Werfen wir einen Blick auf die große Reihe von Naturerscheinungen, die das laufende Jahr auszeich= nen, so låßt sich daraus mit Gewißheit auf bedeutende Beränderungen unseres Luftkreises schließen, deren Wechselwirkung nothwendig Krankheits-Erscheinungen hervorbringen mußten, die aus der Reihe der gewöhn= lichen heraustraten. So zog zuerst von Osten herüber die uns seit langen Jahren fremde Influenza, eine Krankheit, deren leichtes, flüchtiges Miasma, das zu= nachst seine größte Beziehung zu den Einathmungs= Organen des Menschen hatte, ganz dem Zuge der Winde folgte, sich bis über die Pyrenaische Halbinsel verbreitete, und da wo es hinkam, mehr als die Halfte der Menschen, theils mehr oder minder ergriff. Ihr folgte zunächst die fast über ganz Europa verbreitete Wechselsieber = Epidemie, die, wenn sie auch nicht zu

ben ungewöhnlichen Krankheiten gehört, boch allgezmein in solcher Ausdehnung lange nicht da gewesen war. Gleichzeitig mit ihr, die selbst mehr einen rein gastrischen Charakter entwickelte, trat das Heer der rheumatischen Unterleibsbeschwerden ein: die Menge von Koliken, Durchfällen, Magenkrämpfen und im höheren Grade ganz ungewöhnlich häusig die europäizsche Brechruhr. Vor diesen Krankheitszerscheinungen, die die constitutio annua als rein gastrisch prägten, traten die meisten übrigen Krankheitszustände zurück, so daß entzündliche Leiden überall sehr selten waren. So vorbereitet erschien nun plötzlich an Deutschlands östlicher Grenze die asiatische Cholera, und versolgte, wenn gleich langsamer als die Influenza, fast dieselbe Richtung.

Unregendes ursåchliches Moment.

(Contagium ober Miasma.)

Wohl schwerlich dürfte es jest an der Zeit seyn, die Frage entscheiden zu wollen, ist die bei uns herrsschende Cholera die wirkliche orientalische, zu uns herzeingeschleppte, oder håtte sich durch die eigenthümlich atmosphärisch ztellurischen Verhältnisse die Krankheit eben so, ohne jene ausgebildet? — Der Verfasser beschränkt sich darauf, die Gründe bündig nebeneinanz der zu stellen, die zu der Entscheidung der Frage beitragen können, ob die Krankheit bei uns mehr

einen epidemisch = miasmatischen, oder contatagibsen Charakter hat?

Für das Dasein eines Contagiums sprechen:

- 1) Die scheinbare Uebertragung durch den russisch= polnischen Krieg auf Deutschlands Boden.
- 2) Daß auch in Deutschland sichtbare Verschlep= pen der Krankheit von einem Orte zum andern.
- 3) Die progressive Reihenfolge der Erkrankungen in einem infizirten Hause.

Dagegen sprechen für den mehr epi= bemisch=miasmatischen, nicht contagio= sen Charakter folgende Thatsachen und Gründe: *)

- 1) Die epidemische, durch die eigenthümliche Luftz constitution des Vaterlandes der Cholera bedingte Entstehung derselben im Drient. Wäre sie von Unzfang an eine contagiöse Krankheit, so hätte sie schon längst bei dem, durch mehrere Jahrhunderte mit Inzbien geführten Handel, und den vielen Kriegeszügen der Europäer dorthin, zu uns gebracht werden müssen.
- 2) Die Art ihrer Verbreitung an einzelnen Derztern. Gleich bei dem ersten Ausbruch bemerkt man eine große Anzahl gleich zeitiger Erkrankungen in

^{*)} Ich kann nicht unterlassen, auf das geistreiche Schriftchen:
"Die Cholera in Wien." Ein Sendschreiben an 2c. Dr.
v. Graefe in Berlin, vom Dr. v. Reider 2c. aufmerks
fam zu machen, in dem die Ausführung der hier vor dessen
Erscheinen entwickelten Gründe zu sinden, mir zur besons
dern Freude gereichte.

den verschiedensten Gegenden einer Stadt, die in gar keiner Berührung mit einander kommen, eine Erscheis nung, die sich durch die Annahme eines bloßen Constagiums nicht erklären läßt. Belege hierzu liesern vor allen: Petersburg, Königsberg, Magdeburg und Berlin. In Bezug auf die erstgenannte Stadt, verzweise ich hier auf die lehrreiche Mittheilung in der Beilage zur allgemeinen preußischen Staatszeitung Mr. 285 von diesem Jahre.

- 3) Die in vielen Städten behauptete Uebertraz gung hat bei forgfältiger Untersuchung nicht nachgez wiesen werden können.
- 4) Die Cholera ist auch in solche Räume einges drungen, die auf das sorgfältigste abgesperrt gewesen sind. So wurden in Petersburg alle öffentliche Mislitairs, und sonstige Erziehungs Tustitute, gleich am Tage des Ausbruches streng abgesperrt, und nichts destoweniger ist die Cholera in alle diese Australien eingedrungen.
- 5) Durch das Aufhören aller Sperre hat sich die Krankheit in den einzelnen Städten nicht mehr verzbreitet, z. B. in Petersburg und Wien. In letzterem dürsen die Kranken sogar in den Lazarethen zu einer bestimmten Stunde täglich von den Angehörigen bezsucht werden.
- 6) Die vielen einzelnen Krankheitsfälle ohne alle weitere Verbreitung der Krankheit.
- 7) Das seltene Erkranken von Wärtern, Trä= gern u. s. w.

- 8) Die fast gar nicht stattsindende Uebertragung durch Aerzte, wobei das Desinfections = Verfahren nicht in Betracht kommen kann, indem einerseits die ganze Contagium zerstörende Kraft des Chlors und der übriz gen Mittel höchst problematisch ist, andererseits aber deren Gebrauch sehr unvollständig, oft gar nicht in Unwendung gebracht worden ist.
- 9) Auch bei nicht ansteckenden Epidemien sinden wir ein progressives Fortschreiten der Krankheit in einzelnen Familien, z. B. beim Wechselsieber, ohne daß man dabei an eine nach und nach erfolgte Anssteckung dächte. Sehr oft läßt sich, namentlich hier, das hartnäckige Verweilen und das pregressive Auftrezten der Krankheit in einem und demselben Locale durch örtliche Verhältnisse erklären: Ueberfüllung kleiner Wohnungen, Schmutz, Anhäufung ungesunder Dünste u. s. w.
- 10) Ihre Fortpflanzung zu Wasser, und ihr Verzweilen und größere Bösartigkeit an Kanalen, wassezrigten und sumpfigten Gegenden.
- 11) Vor allem weisen auf einen miasmatischen Charafter die oben angedeuteten eigenthümlichen Luftz veränderungen und der Cholera vorangegangenen anazlogen Krankheitserscheinungen hin.
- 12) Beweisen die vielen Versuche, die von vorzurtheilsfreien Uerzten auf die mannigsachste Weise angestellt worden sind, die Nichtcontagiosität der Chozlera darzuthun, doch etwas.
 - 13) Auch die eigenthumliche Natur der Krankheit

spricht mehr für den ursprünglich miasmatischen, nicht contagiösen Charakter, denn wie später dargethan werz den wird, ist die Cholera eine Krankheit der Ganglien und einiger Nerven, nicht sieberhafter Art, und dadurch von allen, uns dis jeht bekannten, wirklich ansteckenden Krankheiten sehr wesentlich verschieden, z. B. von den Pocken, der Pest, den Scharlach, den Masern, dem gelben Fieber, der Sphilis, dem Typhus, bei denen allen mehr oder minder der Ansteckungsstoff sich fast materiell nachweisen, dessen Entstehung sich wenigstens denken und erklären läßt.

14) Endlich felbst die muthmaßliche Natur des Contagiums der Cholera widerspricht dessen eigenem Dasenn; denn wären die plößlichen Erkrankungsfälle, die bei Erblickung von Cholerazeichen, Kranken, von schneller Berührung derselben, von kurzem Aufenthalt bei ihnen, entstanden sein sollen, Folge von einem vorhandenen Contagium, so müßte dies höchst slüchztiger Natur, und dessen Verbreitung dann viel allgezmeiner, und die Infection viel häusiger sein.

Aus allen den bisher angeführten Gründen scheint mir hervorzugehen, daß die Cholera mehr epidemisch= miasmatischer Natur ist. Es ist aber eine, durch die Erfahrung vielsach begründete Beobachtung, daß epizdemische Krankheiten unter gewissen begünstigenden Verhältnissen, und bei besonderer Bösartigkeit einen contagiösen Charakter entwickeln können, wie dies nazmentlich bei der sonst rein epidemischen Ruhr wohl der Fall zu sein pflegt. Ein gleiches Verhältniß

scheint bei der Cholera obzuwalten; es ist wahrschein= lich, daß sich bei Aufhäufung von Kranken in engen, schmutigen Wohnungen ein Unsteckungsstoff entwickelt, der sich von Individuum auf Individuum fortzupflan= zen im Stande ist. Dies sich so bildende Contagium scheint aber nur an der nächsten Utmosphäre des Kranken, und namentlich in der Absonderung dessel= ben zu haften. Hierfur sprechen die Erfahrungen mehrerer Aerzte, daß Menschen erfrankt sein sollen, die sich solcher Abtritte bedient haben, wohin der Un= rath von Cholera = Aranken ausgeleert wurde, dafür ferner die Erkrankungen solcher Personen, die sich der Kleidungsstücke von Cholera-Kranken bedient hatten. Den Bedingungen, unter denen sich dies muthmaßliche Cholera = Contagium entwickelt, werden wir wohl so= bald nicht auf die Spur kommen, da in sehr vielen Fällen unter den oben angegebenen Modificationen dennoch keine Unsteckung statt findet. Es scheint über= haupt, da einzelne Falle uns zu der Unnahme eines bedingungsweise stattfindenden Unsteckungsstoffes zwin= gen, als ob Contagium und Miasma so in einander überflössen, daß unsere bisherigen Unsichten über dieselben, ganz über den Haufen geworfen werden. So mag allerdings die erste Entstehung der Krankheit an einzelnen Dertern mehr contagios sein, die weitere Verbreitung daselbst aber ist rein miasmatischer Na= tur; als ob durch den ersten Erkrankungsfall der Luft= freis des ganzen Orts miasmatisch vergiftet ware. Aus den bisher entwickelten Grunden des mehr epi=

demisch = miasmatischen Charafters der Cholera, und bei der eigenthumlichen, oben naher angedeuteten, der Cholera so gunstigen Constitutio annua wird es klar, daß Absonderung im Großen eben so wenig schützen konnte, als sie im Kleinen geschützt hat, wie dies durch die Erfahrung auch vielfältig bestätigt worden ift. Hiermit foll jedoch nicht gesagt werden, daß die Ab= sonderung der Kranken von Gesunden überflussig sei, vielmehr wird es heilfam fein, hier eine folche Trennung einzuführen, wie sie bei den Pocken besteht, und auch vielleicht nicht einmal so streng, da die Krank= heit, selbst nach dem Ausspruche der Aerzte, die nur an eine contagibse Natur berselben glauben, weit me= niger ansteckend ist, als Pocken, Masern, Scharlach und Typhus. Diese Absonderung bleibt aber um so nothiger, weil dadurch einer zu großen Gorglosigkeit der Umgebung vorgebeugt, und die Möglichkeit er= halten wird, das muthmaßliche Contagium, durch Reinigungs = und Desinfectionsmittel, - sind diese auch noch problematisch, - in seiner Weiterverbreitung zu verhindern. Nach den von mir hier vielfach und forgfältig angestellten Nachforschungen, womit auch die Erfahrung der meisten Merzte übereinstimmt, scheint bas Contagium einzig und allein am Kranken, beffen Absonderung und zunächst von ihm berührten Gegen= stånden zu haften, wird aber nicht durch gefunde Menschen, Thiere, Pflanzen oder Fabrikate mitgetheilt.

Was die Wirkung der verschiedenen Räucherungs= Methoden anbetrifft, so hat darüber mit Gewißheit

bis jest kein bestimmtes Resultat gesammelt werden können; einmal, weil in den meisten Fällen, wo sie angewendet worden sind, das Dasein eines Un= steckungsstoffes sehr zweifelhaft war, andererseits in sehr vielen Fallen, wo sie mit großer Sorgfalt und Strenge angewendet worden sind, dennoch eine spåtere Unsteckung wiederum statt gefunden zu haben scheint, die die Wirksamkeit derselben gegen das Choleragift hochst zweifelhaft machte. Zum Durchräuchern von Sachen scheint allerdings der Chlor das wirksamste Mittel zu sein, doch muß dessen Unwendung, wegen seiner hochst nachtheiligen und unangenehmen Wirkung auf die Lungen, vom Krankenbette und von Gesun= den ganzlich entfernt bleiben. Auch ist hier in den meisten Hospitalern das Verdampfen von Essig oder Rampherspiritus mit Erfolg substituirt worden. Fur eins der wirksamsten Zersetzungsmittel des Cholera= gifts, was sich um den Kranken bildet, halt Bericht= erstatter ein hier zu sehr vernachlässigtes Ugens, nam= lich den Luftzug; ihm hauptsächlich und seiner durch die Bauart begunstigter freieren Wirkung scheint Berlin das gunftigste Berhaltniß feiner Erkrankungs= fälle zu verdanken. Man lufte deshalb, so viel es ohne Nachtheil für den Kranken geschehen kann, das Zimmer, und zwar so, daß ein freier Durchzug der Luft statt findet. Ueber die Wirkung die ses Reini= gungsmittels hat die Erfahrung långst entschieden.

Disponirende urfächliche Momente.

Wenden wir zunächst unsere Ausmerksamkeit auf bie disponirenden urfächlichen Verhältnisse der Cholera, so liefert sie auch hier wieder den Beweis ihrer überaus rathselhaften, bis jest noch nicht genugsam erforschten Natur, indem sie zeigt, daß ihr Verlauf weit weniger von den Veranderungen der Luft, von dem Stande des Thermometers und Barometers, von dem Buge der Winde abhängig ift, als der anderer Epidemien. Sie hat auf gleiche Weise unter den heißen Graden In= diens, wie im Morden Ruglands, zu allen Sahreszeiten geherrscht. Nur in Moskau schien der Winter einen Stillstand der Krankheit hervorgebracht zu haben; doch wuthete sie bei 30° Kalte zu Drenburg. Eben so scheint sie in unserem milderen Klima auch weniger an intensiver Rraft, als an Ausbreitung zu verlieren. Hierbei kommen jedoch noch andere Punkte, beson= bers in Bergleich mit Rußland und Polen, in Betracht; namlich größere Reinlichkeit und Mäßigkeit unserer Landbewohner.

Von größerer Bedeutung ist das Klima und die Lage eines Orts für die Dauer und Hartnäckig= feit der Cholera. So sind alle, an stehenden Was= sern, Kanålen und Sümpfen, überhaupt in der Tiefe liegende Derter, mehr und hartnäckiger von ihr heim= gesucht, als höher liegende Gegenden, obgleich auch sie von der Seuche nicht ganz verschont geblieben sind. Doch ist auch diese Erscheinung nicht constant,

so z. B. ist die Cholera sehr unbedeutend in dem von Wasser umgebenen Potsdam, in dem noch wasser= reichern Brandenburg ist sie, troß des ungehinderten Verkehrs mit Berlin und Magdeburg, noch gar nicht ausgebrochen. Ein weit bedeutenderes, disponirendes urfächliches Moment, sind schlechte Nahrungs= mittel, namentlich blåhende, gåhrende, sauerliche, kältende und überhaupt unverdauliche Speisen, und das Uebermaaß von spiritubsen Getranken. Ein gleich wichtiges Moment bildet die Unterdrückung der ge= wohnten Hautthätigkeit, Erkältung, Durch= nåssung, långerer Aufenthalt in feuchter Luft; ferner alle niederschlagenden Gemuthsaffecte, namentlich Schreck, Furcht und Jorn. Es lassen sich genug Beispiele an führen, daß jedes dieser einzelnen Momente Cholera zur Folge gehabt hat. Die ver= schiedenen Gewerbe haben gleichfalls auf die Ausbil= dung der Cholera einigen Einfluß, und obgleich kein einzelner Stand bis jett davon verschont geblieben ift, so scheinen doch vorzüglich diejenigen mehr dazu ge= neigt, die theils durch einen größeren Aufenthalt im Freien zu häufiger Erkältung Unlaß geben, als z. B. Schiffer, Nachtwächter u. bgl., als auch solche, die durch anhaltend sigende Lebensweise ihren Unterleib schwä= chen, als z. B. Weber, Stuhlarbeiter, Puhmacherin= nen u. s. w. Doch ist wiederum schwer zu ermitteln, in wie fern schlechte, unmäßige Lebensweise die ge= nannten Classen vorzüglich zur Krankheit geneigt macht. Was das Geschlecht anbetrifft, so scheinen im

Ganzen mehr Männer als Frauen zu erkranken. So waren in Berlin von 1000, 452 Männer, 373 Frauen, 108 Knaben und 64 Mädchen bis zum 15ten Jahre. Was das Alter anbetrifft, so pflegt die Cholera jedes derselben zu ergreifen, vom 5wöchentlichen Kinde bis zum 90jährigen Greise. Die meisten Erkrankungsfälle sinden jedoch vom 30sten Jahre bis zum 50sten statt.

Folgende Uebersicht ist der Cholera=Zeitung vom Dr. Casper entnommen:

	Geschlecht.			Davon find	
Ulter.	Mánnnliche	Weibliche	Summa	genefen	gestorben
unter 5 Jahren	47	26	73	15	52
von 6-10 =	42	24	66	19	40
: 11—15 :	19	17	36	19	11
<i>=</i> 16 — 20 <i>=</i>	17	16	33	11	17
z 21 — 25 z	16	28	44	15	24
z 26 — 30 z	34	33	67	21	42
<i>≡</i> 31 − 35 <i>≡</i>	51	31	82	26	48
= 36 - 40 =	59	38	97	22	72
= 41 - 45 =	39	30	69	13	52
= 46 — 50 =	52	35	87	26	54
<i>z</i> 51 − 55 <i>z</i>	27	30	57	16	35
= 56 - 60 =	28	20	48	13	32
= 61 65 =	22	28	50	6	43
<i>≡</i> 66 − 70 <i>≡</i>	17	17	34	6	25
<i>z</i> 71 − 75 <i>z</i> − 75	6	11	17	2	15
= 76 — 80 =	$\frac{2}{2}$	11	13	3 2	10
= 81 - 85 =	2	4	6	2	4
= 86 — 90 =	70	2	2	1	89
Ohne Ungabe des Alters	79	40	119	27	09
	559	441	1000	263	666
	1000			929*)	

Ober

^{*) 71} Erkrankte sind innerhalb der Zahl 1000 noch als Vestand aufgeführt.

Ober genauer:

Ulter.	erkrankten (genasen) w	oder auf hund.	farben	ober auf hund.
Kinder bis zum 15. J. sind Tunge Leute vom 15. bis zum 30. J Im vollen Alter b. z. 50. J. Im höhern Alt. b. z. 70. J. Im Greisenalt. b. z. 90. J.	175 144 335 189 38	53 47 87 41 8	$\begin{vmatrix} 30 \\ 32 \\ 26 \\ 22 \\ 21 \end{vmatrix}$	103 83 226 135 30	58 67 71 79

Von nicht größerem Einfluß ist im Ganzen die Constitution. Die Cholera ergreift selbst die kräfztigsten Menschen, ja rafft diese vorzugsweise schnell hin, während umgekehrt die schwächlichen und Kinder oft leichter davon kommen.

Wichtiger als ursächliches Moment ist dagegen die Lebensweise. Es werden von der Krankheit vorzüglich alte Säufer, Schlemmer, unordentliche und liederliche Menschen, Lustdirnen u. s. w. ergriffen, und meistens stellt sich bei diesen die Prognose von Anfang an sehr schlecht; während dagegen ein ordentliches und mäßiges Leben das größte Schukmittel gegen dieselbe ist.

Unter den verschiedenen vorhergehenden Krankheiten neigte sich besonders das kalte Fieber, mit dem sie überhaupt eine große Verwandtschaft zu haben scheint, (so daß viele Uerzte sie für eine kebris intermittens larvata, perniciosa halten), und der chronische Durchfall zu dem Uebergang in Cholera.

Uber auch zu anderen Krankheiten, als zum Nersvensieber, den Masern z. kann sich die Cholera gesellen, wie wir Aehnliches sehr häusig auch bei anderen Epizdemien sinden; so nehmen z. B. bei herrschendem Wechselsieber leicht alle Krankheiten einen typischen Charakter an.

Hier sei mir erlaubt, ein Wort über die Disposition zur Cholera im Allgemeinen einfließen zu lassen. Man hat behauptet, und die meisten Aerzte behaup= ten es noch, diese sei im Ganzen sehr selten, ich glaube das Gegentheil: die Disposition zur Cholera ist allgemein. Nur bedarf es bei keiner Krankheit so nothwendig eines veranlassenden ursächlichen Mo= ments, als gerade bei ihr. Das Choleragift, sei es nun Miasma oder Contagium, hat seine nachste Be= ziehung zu den Verdauungsorganen. Durch den normalen Gang der Verdauung und Assimilation aber wird es beständig indifferenzirt. Tritt aber entweder durch grobe Diåtfehler, oder durch Unterdrückung der Hautthätigkeit antagonistisch eine Störung jenes Prozesses ein, oder wird durch Gemuthsaffecte eine frankhafte Uffection der Gallenabsonderung und des Pfort= adersystems hervorgerufen, oder sind durch vorhan= dene, tiefliegende organische Leiden die Unterleibs= Organe in ihren normalen Functionen schon långer gestört: so ist jener wohlthätige Indifferenzirpunkt aufgehoben, und der Aufnahme des Giftes in den

Rörper kein weiteres Hinderniß in den Weg gesetzt. Und nur hierdurch wird es erklärbar, wie Diätseh= ler u. s. w. so schnell Cholera nach sich ziehen können. Es leuchtet ein, welche wichtige Schlüsse sich aus dieser Andeutung für die prophylaktische Behandlung der Krankheit ziehen lassen.

Schilderung der Krankheit.

Indem ich zu der Entwerfung des eigentlichen Bildes der Krankheit übergehe, dringt sich die Frage auf: welches ist der gewöhnliche Zeitraum zwischen dem Beitpunkte der Unsteckung und der Entstehung der Bor= boten der Krankheit? Nach den von mir angestells ten Beobachtungen, auf die ich mich zunächst hier auch nur berufen darf, und die übereinstimmend mit der eben geschilderten Aufnahme des Choleragists in den Körper ist, scheint jener Zeitpunkt nur kurz und in sehr seltenen Fallen sich bis zum vierten Tage hin= zuziehen. In fast allen von mir beobachteten, mit Ausnahme einiger, bei benen oft 8 bis 14 Tage lang ein wässerichter Durchfall voranging, waren die In= bividuen bis wenige Stunden vor dem Ausbruche der Krankheit scheinbar gesund. Biele erkrankten in der Nacht, nachdem sie Abends vorher mit gewöhnli= chem Appetite ihr Abendbrod verzehrt hatten. Größer war jedoch oft der Zeitraum zwischen den Vorboten, wenn sie sich überhaupt einstellten, und der ausgebil= deten Rrankheit.

1. Erscheinungen im Zeitraume der Vorboten.

Es sind folgende:

- 1) Eine durch innere Unruhe erzeugte Schlaf= losigkeit.
- 2) Gefühl von Angst und Muthlosigkeit, das sich theilweise schon durch die Gesichtszüge verräth.
- 3) Zerschlagenheit der Gliedmaßen, besonders große Schwäche in den Knieen.
 - 4) Neigung zu kalten und starken Schweißen.
- Unterleibe; hierauf folgt bald
- 6) Eine rasche, drang = und schmerzlose dunne Ausleerung durch den Stuhl; gleichzeitig ein vorüber= gehendes Brennen in der Herzgrube und flüchtige Stiche unter den kurzen Nippen.
- 7) Abwechselnd Schwindel mit ununterbrochenem. Schweiß am Kopfe.
- und endlich bei stårkerem Hervortreten
- 9) Eine gewisse Stumpsheit der Sinne.

Diese Erscheinungen sind nicht in allen Fällen gleich stark ausgebildet; doch war hier in Berlin wie auch in Magdeburg der oft einige Tage vorhergehende wässerichte Durchfall ziemlich constant.

2. Erscheinungen der ausgebildeten Krankheit.

Werden diesen Vorboten nicht die zweckmäßigen Mittel entgegengesetzt, so gehen sie sehr bald in wirkliche Cholera über. Es gesellen sich nun zu ihnen eine

größere Erschöpfung, vermehrte Ungst und Erbrechen einer wässerichten Flussigkeit, die Augen ziehen sich in ihren Höhlen zurück, sind von einem blauen Ring umgeben und nehmen etwas eigenthumlich Glanzendes an; Leib und Herzgrube werden meistens etwas schmerz= haft, die Harnaussonderung ist sehr gering, doch noch nicht ganzlich unterdruckt, die Warme der Haut bedeutend gesunken, aber nicht ganz aufgehoben, die Haut an Handen und Füßen fangt an blau und ge= runzelt zu werden, die Stimme ist noch frei, der Puls ist fühlbar, oft hartlich, beschleunigt, in der Regel zwischen 90 und 120 Schlagen, die Respiration un= merklich beengt, es stellen sich gelinde Krampfe der unteren Extremitaten ein, die in den Behen anfangen und am heftigsten und schmerzhaftesten in den Waden find, das Sensorium pflegt in der Regel gang frei zu fein. Dies ist der erste und mildere Grad der Krankheit, der nun entweder bei zweckmäßiger Behandlung in Genesung, oder in den jest zu schilz dernden hoheren Grad übergeht. Dieser charakte= risirt sich folgendermaßen: Die Extremitaten sind mehr blau und kalt, die Circulation mehr gehemmt, das Gesicht zeigt schon bas, bei bem folgenden Grabe zu schildernde hochst charakteristische Unsehen, Puls und Herzschlag sind noch fühlbar, Uthem und Zunge noch warm. Die ausgebrochenen Massen fangen an einen charakteristischen Geruch zu bekommen, sehen aus bald wie Reiß = bald wie Lehmwasser, mit darin schwimmenden Flocken; ein ahnliches Aussehen haben die Entleerungen aus dem Mastdarm; die Stimme wird heiser, belegt, die Angst und die Krämpse nehmen zu; die Urinsecretion hört auf. Bei mangelnder Hülfe geht dieser Grad sehr rasch in den dritten und höch sten über.

Der Kranke wird allmählig im Gesicht sowohl, als an den Extremitaten ganz blau und livide, wie ein Erwürgter; die Augen liegen tief in ihren Höhlen, nicht aber wie durch Krampf hineingezogen, sondern wie zurückgesunken, der Glanz derselben ist mehr schil= lernd, kaum durch Worte zu beschreiben, an der untern Insertion der Albuginea mit der Cornea zeigt sich eine sugillirte Stelle; der Augapfel wird mehr nach oben gedreht; die Conjunctiva ist zuweilen geröthet, die Augenlider sind in die Hohe gezogen, nicht ge= schlossen, wie die der hydrocephalischen Kinder im Stadium der Ersudation; die Nasenknorpel sind beweglich, spiß, kalt; wie bei der facies hypocratica, beim Unfühlen derselben mit dem Thermometer findet man zwischen 17° und 20°R.; die Dberlippe ist in die Höhe gezogen, fast nie geschlossen; die Zunge bald schmutig belegt, bald weißlich überzogen, bald rissig, trocken, kalt; der Athem kalt, zeigt in der Regel zwischen 17° und 22° R., in der Mundhöhle steigt das Thermometer nicht über 24° R.; die Stimme verliert ihren eigenthumlichen Klang, so baß sie zwischen Bei= serkeit und dem höchsten Grad von Uphonie schwebt, vox (aphonia) cholerica. Die Respiration ist sehr erschwert, ziehend; läßt man den Kranken Uthem holen,

so thut er es mehr schnappend; der Herzschlag ist selbst unter dem Sthethoskop nicht fühlbar, die Herzgrube meistens nicht, oft jedoch bei ber leisesten Berührung schmerzhaft; der Leib ist eingezogen, fühlt sich wie ein Butterteig an, die Bauchbedeckungen haben alle Elasticitat verloren, so daß, wenn man Falten bilbet, diese stehen bleiben und erst nach und nach wieder ver= schwinden; die Krämpfe in den unteren Extremitäten nehmen bedeutend zu und qualen den Kranken sehr, haften besonders in den Waden, die oft steinhart an= zufühlen sind; die Behen sind frampfhaft auseinander: gezogen und ausgestreckt, dabei blau, runzlich, selbst das Innere der harten Fußsohle ist von solchen Runzeln besetzt. Die Hande sind gleichfalls im hochsten Grade blau und sehr runglich, wie die Finger der Basche= rinnen; dabei ist der ganze Korper kalt, blau, mar= morirt, zuweilen mit einem falten, flebrigen Schweiße überdeckt; der Puls an den Extremitaten ist gar nicht fühlbar, aus den geöffneten Benen und Arterien fließt selten etwas dickes, schwarz geronnenes Blut; die Lebenskrafte sinken bedeutend, und bei einem eigen= thumlichen leidenden Aussehen zeigt der Kranke den hochsten Grad der Gleichgültigkeit. In diesem Bu= stande ist Erbrechen und Durchfall hochst charafte: ristisch, der Durst unaustoschlich, die Urinfecretion fehlt. In vielen Fallen jedoch hören Brechen und Laxiren fruh auf; ersteres fehlt auch wohl ganz (Cholera sicca). Dabei hat der Kranke völlige Schlaf: losigkeit und wirft sich entweder angstvoll von einer Seite zur andern, oder liegt auf dem Rucken, stütt den Kopf mit der rechten Hand und zieht die Beine gegen den Unterleib, so daß die Knie in die Höhe stehen; er bleibt bei steter Besinnung, und ist er auch in Apathie versunken, so antwortet er doch nach wiez derholtem Fragen mit freilich oft kaum vernehmbarer Stimme. In einzelnen Fällen sinden natürlich Abzweichungen von diesen Erscheinungen statt. Necht oft ist, und namentlich beim Beginnen der Epidemie an einem Orte, dieser höchste Grad der Krankheit von Anfang an da, und tödtet in 2, 4 und 6 Stunden.

3. Erscheinungen beim Uebergange in Genesung.

Geht dieser lette Grad durch Natur oder Kunst besiegt in Genesung über, so beginnt diese damit, daß zuerst die Thatigkeit des Herzens wiederkehrt, der Puls wieder fuhlbar, die Haut warm und mit einem duftenden Schweiße bedeckt wird, die Krampfe nach= lassen, die dunkle Blaue der Hande heller wird, die Runzeln sich zu verlieren anfangen, Erbrechen und Durchfall seltener kommen, die Sedes erst mehr lehm= artig und allmählig mehr fåkulent werden, die Bauch: bedeckungen ihren Turgor wieder gewinnen, der Kranke etwas Urin låßt, der qualende Durst aufhort, die facies cholerica sich allmählig verwischt, die Augen aus ihren Höhlen wieder heraustreten, den eigenen Glanz verlieren, die Stimme klingender, der Kranke selbst ruhiger wird, und in der Regel in einen ruhigen Schlaf fällt.

4. Erscheinungen beim lebergange in den Tod.

Geht aber die Krankheit in den Tod über, so dauern die Kälte, Pulslosigkeit und Mangel des Herzsschlages fort, Krämpse, Erbrechen und Durchfall hören ganz auf. Es stellt sich Sopor ein, der Athem wird immer enger, ziehend, der Kranke schnappt nur noch mit der untern Kinnlade, die bläuliche Farbe des Gessichts spielt mehr ins Blasse über, die Augen sinken noch tieser in ihre Höhlen, es fängt an, sich Wärme in der Herzgrube zu entwickeln, oft sogar bricht ein warmer Schweiß aus, und der Kranke stirbt. Zusweilen jedoch tritt der Tod ohne diesen Nachlaß der Krankheit unter anhaltender Unruhe und qualvollen Zuckungen ein.

Mach frankheiten.

Unter den Nachkrankheiten habe ich nur folzgende beiden zu beobachten Gelegenheit gehabt:

- 1) Leichte entzündliche Zufälle der Unterleibs: organe, verbunden mit hartnäckiger Verstopfung oder anhaltendem Durchfall; und
- 2) Den viel häusigern sogenannten Typhus cholericus. Die Erscheinungen der Cholera nämlich schwinden allmählig, der Kranke fängt aber am ersten, zweiten oder dritten Tage an, mit hablossenen Augen zu schlasen, über Ropsschmerzen zu klagen, wobei zuweilen das Gesicht etwas lebhafter geröthet ist, die Sesäse an der Stirn, desgleichen die Carotiden stärker

schlagen; zuweilen stellen sich leichte Delirien ein, die Zunge wird trocken, roth, borkig, schwärzlich, die Bindehaut des Auges gerothet, die Physiognomie nimmt einen stupiden Ausdruck an, die Augapfel werden aufwarts gerollt, der Stuhlgang stockt, zuweilen dauert auch noch Durchfall und Brechen fort, die Haut ist trocken, und zwar warmer als wahrend des Cho= lera = Unfalls, doch immer noch kuhl anzufühlen, er= reicht auch nie die Hohe des calor mordax des ge= wöhnlichen Typhus; der Puls ist bei diesem Zustande entwickelt, hartlich, oft beschleunigt, meist 70 bis 120 Schläge. Es bildet sich keine Exacerbation und Remission aus. Dieser unserem Typhus allerdings ähnlich sehende Zustand scheint mir nicht anders zu sein, als eine nicht vollständig zur Entscheidung gebrachte Cholera, was auch schon daraus hervorgeht, daß die facies cholerica theilweise in dem Zustande noch fort= zudauern pflegt. Die ihn begleitenden Erscheinungen lassen sich recht gut aus der großen Ueberfüllung der Blutgefåße des Gehirns und aus der, durch die Cholera hervorgebrachten Unterdrückung aller Nerventhätigkeit herleiten und erklaren. In den meisten Fallen todtet dieser Zustand nach 2, 5, 6 und 7, auch wohl 10 Ta= gen; in einigen andern zeigten sich kritische Hauterschei= nungen, die in einem der Baricelle ahnlichen Aus= schlage bestanden. Decubitus war in diesen Nach= frankheiten sehr gewöhnlich.

Leichenfund.

Die Leichen haben das Ansehen, als ob das Leben noch gar nicht aus ihnen gewichen wäre, die Augen behalten noch eine Zeitlang den eigenthümlichen schilzlernden Glanz, und dies giebt ihnen ein ätherisches Ansehen; die im Sterden sich entwickelnde Wärme dauert auch nach dem Tode eine Zeitlang fort, die marmorirte Farbe geht etwa nach 12 Stunden mehr ins Nosenrothe über, die Muskeln werden steif, die Haut und Füße behalten das Rugindse. Der linke Fuß pslegt in der Negel angezogen zu sein, Zehe und Plattsuß sind ausgestreckt, wie dei Tänzern, die sich auf die Spitze der Zehen stellen wollen; und so prägt diese räthselhafte Krankheit selbst ihren Leichen einen so eigenthümlichen Ausdruck auf, daß selbst diese nicht zu verkennen sind.

Bei der Deffnung der Hirnhöhle fällt gleich die strokende Vollheit der dunkel gefärbten Gefäße der Hirnhaut auf, namentlich da, wo die harte Hirnshaut sich mit dem Schädel verbindet; diese selbst aber ist gesund; durchschneidet man die Hirnmasse, so sieht man ebenfalls darin jene Unsammlungen von schwarzem Blute; bisweilen ist das Gehirn selbst weich, breiartig. Bei Eröffnung des Rückenmarks sindet man die harte Haut zuweilen geröthet, zuweilen bläulich, meistens in ihrer Höhle eine wässerige Flüssigkeit enthaltend, zuweilen auch Verwachsungen derselben mit der weichen. Bei Eröffnung der Brusthöhle

zeigen fich die Lungen meistens zusammengefallen, an der vordern Oberfläche welk, zuweilen blaß aussehend, an der hintern Flache dagegen schwarzblau und schwarz, beim Unfühlen glaubt man eine Fleischmasse zu brücken, schneibet man ein, so quillt eine große Menge schwarzen, klebrigen Blutes hervor; das Herz pflegt welk und murbe zu sein, die Herzhohlen, vorzugsweise die der rechten Halfte, sind regelmäßig mit einem schwarzen, theerartigen, festen Blutgerinsel überfüllt, und dies erstreckt sich tief in die Aorta und in die Hohlvenen hinein; im ganzen Körper zeigt das Blut diese eigen= thumliche schwarze, theerartige Beschaffenheit (also mit Kohlenstoff überladen und zu wenig mit Sauerstoff gesättigt), und diese ist es denn ganz vorzüglich, welche den Blutumlauf schleppender und langsamer macht, und die Organe in einen Zustand der Unthätigkeit ver= sett. Bei Untersuchung der Bauchhöhle finden wir den Magen in der Regel zusammengefallen, in den Ge= darmen keine Spur von Faces, sondern nur größere oder geringere Menge einer wässerigen, tru= ben Fluffigkeit, in den Benen des Unterleibes eine Ueberfullung von dunkelm Blute; die Leber unge= wohnlich dunkel und mit schwarzem, dickem Blute stark angefüllt; die Gallenblasen voll von dunkler, einmal auch voll einer dunnen, hellgrunen, wie mit Wasser versetzten Galle, im Darmkanale jedoch keine Spur von ihr; den ductus choledochus ganzlich ver= schlossen, die Milz vergrößert, die innere Fläche des Darmkanals mit dunklen blutigen Flecken besetzt, auch

geröthet, die Schleimhaut gewöhnlich blaß, an den untern Stellen aber dunkel gefärbt, oft Spuren von. Blutandrang zeigend. Doch ist die ganze Blutübers füllung des Darmkanals deutlich von der, nach vorherges gangener Entzündung zu unterscheiden, welche nur selten und stellenweise gefunden wurde. Einzelne Abweichuns gen von diesem Leichenbefunde werden bei den speciell mitzutheilenden Obductions Berichten vorkommen.

Einfluß der verschiedenen disponirenden ursächlichen Momente auf den Verlauf der Krankheit.

Die Krankheit wurde durch keines der genannsten Momente in ihrem innern Wesen modisicirt, sonsdern nur der Grad ihrer Intensität mehr oder minder dadurch bestimmt. So kamen bei jedem Thermosmeter und Barometerstande, bei gutem wie bei schlechtem Wetter, die leichteren wie die heftigeren Grade der Krankheit vor; schlechte Nahrung, grobe Diätsehler, der Aufenthalt in übersüllten, engen, seuchsten Wohnungen erzeugten in der Regel schnell den dritzten Grad und tödteten eben so rasch. Von Gewerben begünstigten die, die ihren langen Ausenthalt im Freien und im Nassen ersordern, auch den Ausbruch des höheren Grades.

In Betreff des Alters schien das jugendliche häuz figer, hingegen das höhere Alter fast beständig den höheren Graden zugeneigt. Schwächliche Constitutioz nen schienen mehr den leichteren zu unterliegen, daz gegen wurden athletische, kräftige Constitutionen, wie Trinker, Schlemmer und liederliche Frauenzimmer, fast beständig von den höchsten Graden der Krankheit bez fallen und getödtet.

Ueber das gegenseitige Verhalten der bereits vorshandenen Krankheiten und der hinzugetretenen Cholera, habe ich zu wenig Gelegenheit gehabt, Beobachtungen anzustellen, um daraus nur einigermaßen sichere Schlüsse ziehen zu können; doch schienen Wechselsieberzansälle sehr leicht von dem ausgebildeten Choleragrade erseht zu werden, eben so chronische Durchfälle den heftigen Grad der Cholera nach sich zu ziehen; dagegen vorhergegangene chronische Ausschlags-Krankheiten, als z. B. in einigen Fällen die Krätze, die leichteren zu veranlassen.

Verlauf der Epidemie.

Der Verlauf der Epidemie hier in Berlin nach den verschiedenen Wochen ergiebt sich aus umstehenz der Uebersicht, aus der ersichtlich wird, daß sich den Wochen nach hier nichts Bestimmtes über den Gang der Krankheit feststellen läßt. Ein fester Typus im Steigen und Fallen, wie bei anderen Epidemien, ist bei der Cholera nicht bemerkbar. Sie hat an dem einen Orte bis zur dritten, in einem andern bis zur fünsten oder siebenten Woche zugenommen, während sie hier im Steigen schwankend ist.

Omm Societas Montag Dienstag Mittwoch Domicifiag Freitag Connakend Summa 10. Ceptt. 12 1 8 20 — 10 15 — 5 9 27 3 15 43 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 11 26 38 39 25 11 10 31 9 20 49 49 49 29 285 31 147 28 38 146 5 21 66 7 27 41 14 27 49 49 29 285 31 147 29	16. — 1 16. — 1 16. — 1		In der	
Countage Montage Dienstag Mittwoch Donnerstag Treitag Connahend Summa 12 1 1 8 20 10 15 - 5 23 1 15 - 6 17 14 15 - 5 23 1 15 - 6 17 14 51 11 26 38 5 12 63 36 45 7 14 51 11 23 27 1 10 31 20 42 17 23 38 5 12 63 3 36 45 37 49 4 22 285 31 19 28 35 19 31 36 20 42 17 23 38 25 11 - 10 13 - 9 205 23 28 25 24 19 7 33 34 13 20	10. © 17. 24. 24. S. 1. S. 22.		vom	
omitag Montag Dienstag Onittwoch Onmersiag Freitag Sommakend Summa gestorben gestorben erfrankt 1		"" " 5 = " " 5	Φ'e	
Montag Dienstag Nittwoch Donnerstag Freitag Summakend Summakend 8 20 - 10 15 - 5 23 1 26 3 25 11 - 10 15 - 5 23 1 15 26 3 25 11 - 10 13 - 9 17 13 - 11 23 27 1 10 31 9 20 42 17 23 36 36 36 45 3 27 49 49 22 285 31 36 27 49 40 22 285 32 25 27 41 14 27 44 14 20 14 20 14 20 14 20 14 20 14 20 17 22 285 32 296 52 32 296 52 32 296 52	195	12 20 45 17 35 27 29	erfranft	@ @
Montag Dienstag Nittwoch Donnerstag Freitag Summakend Summakend 8 20 - 10 15 - 5 23 1 26 3 25 11 - 10 15 - 5 23 1 15 26 3 25 11 - 10 13 - 9 17 13 - 11 23 27 1 10 31 9 20 42 17 23 36 36 36 45 3 27 49 49 22 285 31 36 27 49 40 22 285 32 25 27 41 14 27 44 14 20 14 20 14 20 14 20 14 20 14 20 17 22 285 32 296 52 32 296 52 32 296 52	57	14 9 351		unta
Rontage Dienstage Orithwoch Dommerstage Freitage Commakend Summa	841	28 28 28 35		8
Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Comnahend Summa 10 15 — 5 23 1 15 26 3 25 11 — genesen genesen — 9 — 14 51 11 26 38 5 12 63 3 25 11 — 10 13 — 9 20 11 — 10 13 — 9 12 28 31 36 45 3 27 49 4 22 285 31 31 9 20 42 16 17 25 5 32 296 52 14 14 27 49 4 22 285 31 31 32 49 4 22 285 31 31 32 49 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 <	245	20 27 45 35 28 33	erfranft	300
Dienstag Mittwoch Donnerstag Freitag Comnahend Summa 10 15 — 5 23 1 15 26 3 25 11 — genesen genesen — 9 — 14 51 11 26 38 5 12 63 3 25 11 — 10 13 — 9 20 11 — 10 13 — 9 12 28 31 36 45 3 27 49 4 22 285 31 31 9 20 42 16 17 25 5 32 296 52 14 14 27 49 4 22 285 31 31 32 49 4 22 285 31 31 32 49 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 <	66	16 7 3 1	genesen	onta
ienstag Mittwoch Donmerstag Freitag Sommakend Summa genessen gestorben gestorben gestorben Gestorben gestorben gestorben 11 26 38 5 12 63 3 25 11 10 31 9 20 42 17 23 36 45 3 27 41 10 31 9 20 42 16 17 23 36 36 45 3 27 49 4 22 285 31 20 42 17 23 36 39 25 21 16 17 55 5 32 296 52 21 36 7 27 41 14 27 44 14 20 17 16 287 66 23 25 17 28 9 21 56 62 210 62 210 62	151	10 15 14 31 33 32 22	and the second second	œ.
Mittwoch Donnerstag Freitag Comnabend Summa 5 23 1 15 26 3 25 11 — genesen genesen genesen genesen genesen genesen 14 20 12 33 36 45 3 27 10 31 9 20 42 16 17 27 41 14 27 44 14 20 17 33 34 13 20 120 16 31 20 120 11 33 34 13 20 120 14 27 44 14 20 17 28 31 20 197 116 287 66 20 210 62 220 62 210 62 220 62 110 62 220 110 62 220 110 62 220 120 110 62 220 110 62 220 110	272	15 43 51 36 46 34 47	erfranft	9
Mittwoch Donnerstag Freitag Comnabend Summa 5 23 1 15 26 3 25 11 — genesen genesen genesen genesen genesen genesen 14 20 12 33 36 45 3 27 10 31 9 20 42 16 17 27 41 14 27 44 14 20 17 33 34 13 20 120 16 31 20 120 11 33 34 13 20 120 14 27 44 14 20 17 28 31 20 197 116 287 66 20 210 62 220 62 210 62 220 62 110 62 220 110 62 220 110 62 220 120 110 62 220 110 62 220 110		20 111 23 23 23 23		nfia
genesen gestorben gestorbe	153	5 26 26 23 21 11 25	gestorben	•
Donnerstag Freitag Somnabend Summa 5 26 3 25 11 — genessen genessen genessen 5 26 3 25 11 — 10 13 — 9 12 14 14 15 3 27 14 14 16 17 13 — 9 120 14 14 14 14 14 14 17 14 14 17 13 — 9 120 14 15 34 13 20 197 116 287 66 52 210 62 210 62 210 62 210 62 210 62 62 210 62 210 62 110 62 110 62 110 110 110 110 111 111 111 11	260	23 38 27 27 56 33	erfrankt	1766
Donnerstag Freitag Somnabend Summa 5 26 3 25 11 — genessen genessen genessen 5 26 3 25 11 — 10 13 — 9 12 14 14 15 3 27 14 14 16 17 13 — 9 120 14 14 14 14 14 14 17 14 14 17 13 — 9 120 14 15 34 13 20 197 116 287 66 52 210 62 210 62 210 62 210 62 210 62 62 210 62 210 62 110 62 110 62 110 110 110 110 111 111 111 11		14 14 14 15 14	genesen	ttwo
Senessen Genessen Summa Summa Summa Senessen Senessen Senessen Summa Senessen	142	15 12 10 10 36 27 20 20	gestorben	8
Treitag Connabend Summa Greitag Connabend Summa Summa genesen genesen gestorben gestorben gestorben genesen gestorben genesen genesen gestorben genesen genese	252	26 63 31 39 41 29 23	evfranft	300
Treitag Connabend Summa Greitag Connabend Summa Summa genesen genesen gestorben gestorben gestorben genesen gestorben genesen genesen gestorben genesen genese		25 9 3 3	genesen	merfi
reitag Senesen Summa genesen gestorben genesen genesen gestorben genesen genes	184	35 35 25 20 21 27 27 35	gestorben	gn
Gonnabend Summa genorven Gonnabend Summa genorven erfrankt genesen gestorben gestorben gestorben 17 55 5 32 296 52 17 12 16 287 66 20 240 62 17 282 110 62 43 258 55 136 1724 454 1	225	11 42 42 44 36	erfrankt	%
Gonnabend Summa genorven Gonnabend Summa genorven erfrankt genesen gestorben gestorben gestorben 17 55 5 32 296 52 17 12 16 287 66 20 240 62 17 282 110 62 43 258 55 136 1724 454 1		149 163	genesen	eitae
genesen genesen gestorben gestorben gestorben gestorben gestorben gestorben gestorben 114 22 285 31 20 197 116 287 66 20 240 62 110 62 110 62 110	COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.	10 27 17 17 20 20 21	gestorben	
Summa Summa	258	34 34 34	erfranft	S S
Summa Summa	designation of the last of the	156123 54	genesen	mabe
genesen mma 14 34 116 66 62 110	136	20 20 16 20 17	gestorben	dil.
	1724	120 285 296 197 197 287 281 282	erfrankt	S
	£55	14 31 52 116 66 62 110	genesen	utun
	1057	147 144 144 214 159 140	gestorben	a

Uebrigens scheint die Abnahme der Krankenzahl durchaus keinen Ginfluß auf die größere oder gerin= gere Gutartigkeit der Krankheit zu haben. Es kamen in den Tagen, wo die Epidemie sich zu Ende neigt, verhältnismäßig eben so viele Fälle des heftigsten Grades vor, als in den Tagen, wo die Zahl der Kranken am hochsten gestiegen war, so daß von einem Gut= artigerwerden der Epidemie gegen das Ende eigent= lich nur in so fern die Rede sein kann, als die Zahl der Erkränkungen überhaupt abnimmt. Das spätere gunstigere Berhaltniß aber ber Genefenden zu den Sterbenden findet hier feinen erklarenden Grund in manchen Nebendingen: 1) die Krankheit wird jest viel seltener verheimlicht, als im Unfange, wozu das Nachlassen der strengen Sperre das Ihrige beiträgt; 2) die Hulfe wird schneller nachgesucht, vernachlässigte Fälle sind daher im Ganzen seltener; 3) die Menschen sind vorsichtiger geworden, beachten mehr die Worz boten der Krankheit; 4) die Mittel zur schleunigen Hulfsleiftung haben sich in verschiedenen Stadt= theilen, denen es im Anfange fehlte, allmählig sehr vermehrt; 5) es werden mehr Kranke in den Baufern behandelt. Diese Art ist in großen Städten, und namentlich hier in Berlin, abgesehen von den Vorzügen, die Hospitaler anderweitig darbieten, der überaus großen Entfernungen und des Zeitverlustes bei Unmeldung und Aufnahme des Kranken wegen, bei weitem vorzuziehen; 6) endlich halte ich den mora= lischen Einfluß von der immer mehr zunehmenden Ueber= zeugung des Volkes, daß die Cholera nicht contagiós sei, für sehr erheblich bei der Beurtheilung des im Ganzen günstigen Verlaufs der hiesigen Epidemie.

Besondere Erscheinungen bei Gesunden.

Während der Cholera-Epidemie wollen Einige ge= ringere Grade der bei ihr vorkommenden Zeichen, auch bei relativ Gesunden beobachtet haben, z. B. häufiges Kollern im Leibe, Kribbeln in den Füßen, Druck in den Pracordien u. s. w. Hier lag jedoch theils die durch die beständige Furcht vor Cholera vermehrte Aufmerksamkeit zum Grunde, theils waren diese Er= scheinungen wirklich Folge der schon vor dem Eintritt derselben herrschenden gastrischen Constitution. Diese ist auch während der ganzen Epidemie in dem Grade herrschend geblieben, daß gastrisch=biliose und gastrisch= nervose Leiden am häufigsten vorkamen, entzünd= liche Affectionen aber von der constitutio annua ganz in den Hintergrund gedruckt wurden. Bei den Krank= heiten der Thiere zeigte sich nichts außergewöhnliches, nur foll viel Geflügel, namentlich Suhner und Enten, gestorben sein.

Von der Natur der Cholera.

Ehe ich nun zu der Darstellung der Behandlung, die in den verschiedenen Hospitalern hieselbst befolgt wurde, übergehe, sei es mir erlaubt, meine Unsichten über die Natur und die wissenschaftlich zu begrünz dende Therapie der Cholera darzulegen, weil es ohne das nicht möglich ist, in die Menge der verschiedenen, hier in Gebrauch gezogenen Mittel eine wissenschaftz liche Ordnung zu bringen. Ich werde dabei streng meine eigenen Unsichten von dem Beobachteten abz fondern.

Die Cholera ist eine Krankheit bes Gangliensy= stems, und vorzüglich des Sonnengeslechts. Dies giebt sich aus allen, dieselbe charakterisirenden Erscheinungen zu erkennen, indem die krankhaften Uffektionen zunächst in den Organen auftreten, die von ihm abhångig sind, oder doch in mittelbarer Berührung damit stehen. Bei dem Dunkel aber, was über die Natur, Verrichtung und Pathoz logie der Ganglien überhaupt herrscht, wird es freilich noch lange währen, ehe wir die wahre Natur der durch die Cholera bewirkten Affection derselben ausmitteln werden. Jedenfalls ist sie hier eine spezifische, zunächst einen Erethismus bes Ganglien= spstems hervorbringend, der einen krampfhaften Bustand desselben bewirkt, und bann rasch Lähmung zur Folge hat. Sekundair leidet auch das Ruckenmark, wie dies die Obductionen ergeben, und wodurch die heftigen Krämpfe der Extremitäten vermittelt werden; eben so leidet der nervus recurrens, woraus sich die eigenthumliche charakteristische Stimme erklaren läßt; die Mervengeflechte der Lunge sind gleichfalls mit in die Sphare des Krankseins hineingezogen, wovon die

große Oppression herrührt. Aus der Mitleidenschaft des Herzens, das seine Nerven größtentheils von den Gangliengeslechten erhält, aus der Unthätigkeit der Lungen und dem gelähmten Zustande der Gefäßendizgungen des Unterleibes erklärt sich die gehemmte Zirzkulation des Blutes und seine vorherrschende Venosität, und von ihr ist die große Schwäche der Kranken die nothwendige Folge, indem durch den großen Andrang des Venenblutes in allen Organen eine Unterdrückung der Kräste hervorgebracht wird. Wie diese Erscheiznungen theils durch Antagonismus, theils durch Lähzmung der Hautnerven und durch Stockung des Blutzumlaufs die Unthätigkeit und Kälte des Hautorgans vermitteln, bedarf wohl keiner Auseinandersehung.

Aus diesen kurzen Andeutungen, die aussührlich zu begründen die Grenzen eines Berichts überschreiten dürsten, ergeben sich drei Hauptsormen von Cholera, nämlich eine er eth ische, spastische und paralyztische (auch wohl asphyktische genannt). Diese drei Formen sallen größtentheils mit den oben geschilderten Graden derselben zusammen, wodurch die praktische Brauchbarkeit dieser Eintheilung ungezmein erhöht wird. In vielen Fällen geht das Stadium des Erethismus in den Ganglien so rasch vorüber, daß es gar nicht zu bemerken ist; in noch anderen tritt gleich der spastische, oder auch gleich der Lähzmungszustand oft so rasch ein, daß die Kranken hinsinken, wie bei einer apoplexia nervosa. Die cholera erethica charakteristrt sich hauptsächlich durch

vermehrte Aufregung im Gefäßsystem, Druck in den Präcordien, Schmerzhaftigkeit des Unterleibes, Beängstigung; die Absonderungen erfolgen noch mit einiger Anstrengung, nicht so stoßweise.

Mit: dem Eintritte der cholera spastica fangt das Gesicht schon an einzufallen, die Extremitaten werden kalt, der Puls kleiner, die Augen charakteri= stisch, die Kräfte sinken mehr, die vox cholerica bildet sich aus, die Absonderungen erfolgen stoßweise, ohne Unstrengung, und haben die eigenthumliche Be= schaffenheit, die Bauchdecken fangen an, ihren Turgor zu verlieren, und die Krampfe in den Extremitaten nehmen zu. Geht die spastica in die paralytica über, oder tritt diese gleich ein, so verschwindet der Puls ganz, der Herzschlag ist nicht mehr fühlbar, die Kälte der Extremitaten wird zur Eiseskalte und allgemein, die Haut blau, marmorfleckig, ohne allen Turgor, dabei die hochste Erschöpfung, bald mit großer Unruhe, bald mit Sopor verbunden. Die übrigen Erscheinungen, wie sie beim dritten Grade geschildert worden sind. Cholera paralytica ist mors incipiens, von Manchen nicht mit Unrecht apoplexia abdominalis genannt; bezeichnender dürfte, in Analogie mit der angina pectoris, dieser Zustand angina abdominalis heißen.

Es versteht sich von selbst, daß die hier geschilderten Zustände, durch Constitution, Alter, Gelegenheitszursachen, mannigfache Modificationen erleiden können; wollte man aber nach diesen classisciren, so würden die Abtheilungen in's Unendliche gehen und unlogisch

und unpraktisch werden, wie sie von Synogowitz in Danzig (dessen ch. cardialgica etc.) und Andern versucht worden sind. Es ist Sache des Arztes, gezhörig zu individualisiren, und dazu sindet er in keiner Krankheit mehr Veranlassung, als eben in der Cholera.

Von der Behandlung der Cholera.

1. Rur ber Borboten.

Da leider die Cholera so oft ohne alle Vorboten auftritt, so ist es um so mehr Pflicht bes Urztes, forgfältig während einer solchen Epidemie die kleinste verdächtige Erscheinung zu beachten und ihr zu bes gegnen. Treten die Vorboten unter der Form von Schwindel, Druck in der Herzgrube auf, so ist bei eini= germaßen fraftigen Individuen ein Uderlaß nach den Umständen von 8 bis 12 Unzen sofort anzustellen. In diesem Falle ist es fast spezifisch. Damit verbinde man den Genuß einer Tasse warmen Thees und lasse ben Patienten im Bette einen mäßigen Schweiß abwarten. Stellen sich aber Uebelkeiten oder starkes Kollern ein, ist dabei die Zunge etwas belegt, so wird ein Brechmittel aus tartarus emeticus und ipecacuanha Wunder thun. Bei schon starkem Durchfall nehme man blos ipecacuanha. Herrschen die krampfhaften Erschei= nungen vor, z. B. Krampf in den Fußen, so passen einige Tropfen Opiumtinctur in Berbindung mit dem lig. cornu cervi succ. und gelinde Reibungen der Fuße mit der bloßen Hand, nach Umständen ein warmes Bad, befon= ders bei schon trockner Haut und nach vorhergegangener Erkältung, entweder von aromatischen Kräutern, von Säuren (aus acid. muriat. acid. nitric. aa Unc. 1111), oder aus Kali. Es braucht kaum bemerkt zu werden, daß in der Hospitalpraxis das Stadium der Vorboten gar nicht vorkam.

2. Rur der Cholera erethica.

Hier sind die Hauptindicationen: 1) die eigen= thumliche, in einzelnen Fallen bis zur Entzündlichkeit gesteigerte Uffection des Gangliensystems, 2) die da= durch hervorgebrachte Störung und Umstimmung des Blutes zu heben; 3) den sympathetisch aufgeregten Magen und Darmkanal zu beruhigen; und 4) die Thatigkeit der Haut wieder herzustellen. Diese Form der Cholera ist fast die einzige, die den Arzt noch nach verschiedenen Indicationen verfahren låßt, und hier kommt es hauptsächlich darauf an, die gele= genheits = ursächlichen Momente aufzufinden und zu berücksichtigen. Unstreitig stehen die Blutentziehun= gen oben an. Bei fraftigen, vollsaftigen Subjecten der Aderlaß, bei schwächlichen und jungeren Blutigel in die Pracordien, auf den schmerzhaften Unterleib u. s. w. Hauptsächlich berücksichtige man auch das Aussehen der Zunge und der weggebrochenen Stoffe. Ist jene schmutig oder gelb belegt, geht dem Brechen noch Uebelkeit voran, oder hat der Kranke gar einen üblen Geschmack, werden noch unverdaute oder gallichte Stoffe ausgeleert, so gebe man ohne Saumniß ein Brech= mittel, und nach dessen wohlthätiger Wirkung, je nach

ben Umständen, eine pot. river., salmiac, ober bei übermäßigem Durchfall ein decoct saleb mit elix. acid. Hal. ober das acid. muriat. (zu einer Drachme auf 2 Ungen Wasser, gum. arab. und Saft von jedem eine Unze) oder das acid. nistros.; bei großem Ge= funkensein der Krafte und nach Beseitigung der ort= lichen Schmerzen den liqu. cornu cervi succ. oder anisat. mit aromatischem Thee; dies Mittel wird um so passender, wenn Erkaltung die veranlassende Ur= sache war. Bei dieser Form durfte auch vorzüglich ber Wismuth seine Unwendung finden (nach Leo's Methode), schon wegen seiner großen beruhigenden Kraft und seiner eigenthumlichen Beziehung zum Gangliensystem. In einzelnen Fallen, wo das ent= zündliche Leiden des Darmfanals mehr vorherrscht, durfte das calomel seinen Platz finden. Auch die ipecac. in kleinen Gaben (zu 5 Gr.) zeigte sich in einer hiesigen Unstalt recht wirksam. Dabei versteht sich von selbst, daß Hautreize aller Urt nicht vernach= låssigt werden durfen, unter denen die geschärften Senfteige oben an stehen. Außerdem gelinde Reibungen der Extremitaten, theils trocken, theils mit Spirituofent, nach ben Umstanden auch ein warmes Bad. Uebermäßige Ausleerungen von unten erfor= dern schleimige Klystiere, auch wohl mit einem kleinen Bufage von Opium. Bum Getrank in diesem Stadium passen Aufgusse von aromatischen Kräutern, schleimige Dinge, denen man gewiß mit Vortheil die hier zu fehr vernachlässigte vortreffliche aqua oxy-muriatica zusetzen könnte. Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, daß das Getränk sich nach der Wahl der Mittel und zum Theil auch, so weit es sich thun läßt, nach dem Wunsche des Kranken richten muß.

3. Behandlung der Cholera spastica.

Diese bedarf schon eines viel bedeutenderen Eingriffs. Vor Allem versäume man nicht, fräftigen Subjecten, besonders bei hartlichem Pulse und großer Beangstigung, etwas Blut zu entziehen, was freilich oft schon mit großer Mühe verbunden ist, und zu= weilen selbst das Bloslegen der Bene verlangt, doch wird Ausdauer gewöhnlich belohnt. Auch in diesem Grade paßt bei vorhandenen gallichten Ausleerungen ein Brechmittel, es wurde in mehreren hiesigen Un= stalten mit großem Erfolg gereicht. Hauptsächlich aber war es der Camphor und das Ammonium, die in diesem Zustande mit abwechselndem Erfolge gege= ben wurden. Die Hauptsache bleibt jedoch die forg= fältige und ausdauernde Unwendung der außern Mittel, namentlich der trockenen Reibungen, der Erwärmung burch Kruken, warme Umschläge, der spiritubsen Gin= reibungen, der Synapismen. Man suche aber wo möglich auch hier nach Indicationen, und nach den vorhergegangenen gelegenheitszurfächlichen Momenten zu verfahren, und wähle danach die innern Mittel.

3 (4.) Behandlung der Cholera paralytica.

Gegen diesen höchsten Grad der Cholera, wo es keine andere Indication giebt, als das erlöschende Leben

burch ben größten Upparat ber reizenbsten Mittel zu fesseln und von neuem zu erwecken, sind hier bie mannigfachsten in Unwendung gebracht worden, fast alle mit gleichem Erfolge, d. h. die Kranken starben bei den verschiedensten Mitteln, nur wenige genasen. Um häufigsten wurde hier der Camphor, theils als aether camph., ober als Emulfion, theils als Pul= ver gegeben; der Phosphor als aether phosphor.; bas Ummonium in feinen verschiedenen Praparaten, selbst bis zum liquor ammonii caust; sal. volatil. mit Camphor; das oleum terebinth.; das cuprum ammoniamcale; die belladonna; ber moschus; die tinct. ferri acet. aeth. Jedoch reagirt ber Körper fo wenig gegen diese fluchtigen Reizmittel, baß felten der Puls wieder fühlbar wird, ja der Darmkanal ist in diesem Zustande so gelahmt, daß er es selbst nicht mehr gegen Phosphor thut. So fanden wir auch in der Leiche eines Mannes, der mehrere Gran deffel= ben in 36 Stunden genommen hatte, nicht die ge= ringste Spur von einer entzündlichen Uffection bes Magens oder der Darme, was unter andern Verhalt= nissen gewiß die Salfte diefer Dose bewirkt haben wurde. Im Ganzen konnten jedoch in den meisten Spitalern die Unwendung der außern Frictionen u. f. w., die meiner Unsicht nach in diesem Zustande mit die Hauptsache bleiben, meistens wegen mangeln= den Personales, nicht anhaltend genug statt finden. Nach vielen vergeblichen Versuchen mit dem ganzen Heer der Reizmittel, hatte ich endlich die Freude, in

dem Hospitale Mr. 4, vom Medizinalrathe Dr. Cas' per zuerst, die seit Monaten mit großem Vertrauen von mir empfohlenen kalten Sturzbaber anwenden zu sehen. Der Erfolg entsprach vollkommen den davon gehegten Erwartungen. Sie wurden nur in dem Stadio der ganzlichen Pulslosigkeit und bei ganz hoff: nungslosen Kranken angewendet. Biele, die nach dem gewöhnlichen, unfehlbaren Berlauf dieses Grades der Cholera, hochstens zwei bis vier Stunden zu leben hatten, wurden, wenn auch nicht gerettet, doch noch mehrere, sogar zehn Tage lang erhalten, und so Raum zur Unwendung zweckmäßiger Mittel gewonnen. Meh= rere ganz hoffnungslose aber wurden gerettet. angehängten Kranken = Geschichten werden hierzu die Belege liefern. Die Indication zu den Sturzbadern und die Art der Anwendung soll spåter angegeben werden. Die so behandelten Kranken erhielten anfangs nichts als etwas spirit. Mind., spåterhin gar nichts als kaltes Getrank, bis nach Wiedererscheinen des Pulses Reaction erfolgte, die alsdann eine modificirte Behandlung nothwendig machte.

Ueberhaupt erforderte diese Reaction, sobald sie eintrat, was sich hauptsächlich durch das Wiedererscheiz nen des Pulses, des Herzschlages, der Hautwärme und Röthe des Gesichts zu erkennen gab, eine vorzäugliche Berücksichtigung bei der Behandlung, so daß in der Regel der reizende Apparat zur Seite gesetzt und die entgegengesetzten Mittel, zuweilen selbst ein Aberlaß angewendet werden mußte, weil sonst der

Uebergang in den typhösen Zustand sehr rasch erfolgte.

5. Behandlung ber Machfrankheiten.

Der nach gehobener Cholera eintretende typhose Zustand, der congestiver Art ist, giebt zwei In= dicationen.

- 1) Belebung der wiederkehrenden, noch unters drückten und unvollkommenen Merventhätigkeit, und
- 2) Hebung des congestiven Zustandes in den Gezfäßen des Gehirns.

Bei vollem harten Pulse und bedeutenden Sopor, Aberlässe, Blutigel hinter den Ohren, kalte Umschläge auf den Kopf, kalte Uebergießungen, einzelne Gaben Calomel, bei stockendem Stuhlgang mit einigen Graznen Rhabarber oder Jalappe; nach Berminderung der Congestionen, Säuren (elix. acid. Hal. oder acid. phosphor.); reizende Mittel als arnica, valeriana, serpentaria werden erst später und am besten in Berzbindung mit Säuren vertragen. In einigen Fällen that nach gehobener Congestion, bei starkem Sopor und bedeutendem Gesunkensein der Kräfte, der Moschus vorzügliche Dienste. Bei Kindern trat der typhus cholericus als hydrocephalus auf. Diese Nachkrankheit ist übrigens noch tödtlicher als selbst die Cholera.

Die entzündlichen Unterleibsbeschwer: den verlangten allgemeine und örtliche Blutentzie: hungen, warme Fomentationen, innerlich Calomel, Emulsionen u. s. w. Einige allgemeine Betrachtungen über die hier in Unwendung gebrachten Mittel.

- I. Der Aderlaß. Man darf ihn bei der Cholera nicht als Antiphlogisticum betrachten, da von einer reinen Entzündung bei ihr gar nicht die Rede sein kann, sondern nur als blutverdünnendes und ableitendes Mittel, wegen der in allen großen Gezfäßen und dem Herzen stockenden Blutmassen. So lassen wir ja auch einen vom Blike Getrossenen zur Ader, um Reaction hervorzubringen. Er sindet daher auch nur seine Anwendung:
- 1) Bei wirklich plethorischen Sübjecten, und solz chen, die an Blutentleerungen gewöhnt sind.
- 2) Wenn die Krankheit mit vollem härtlichen und beschleunigten Puls auftritt, die Präkordien und der Unterleib schmerzhaft sind.
- 3) Wenn nach Anwendung der Reizmittel der Puls sich wiederum zu heben anfängt; hier wirkt der Aderlaß als incitirendes Mittel, weil die Arterien und die Herzkammern von dem dicken stagnirenden Blute befreit, sich alsdann kräftiger zusammenzuziehen im Stande sind.
 - 4) Unerläßlich ist er oft in den Nachkrankheiten. Befördert wird das Fließen des Blutes durch

Streichen, Neiben und Baden des Armes in heißem Wasser, und durch das Vorhalten eines in Essig geztauchten Tuches vor das Gesicht des Kranken.

II. Die ortlichen Blutentleerungen haben sich in sehr vielen Fällen außerordentlich wohlz thätig gezeigt, besonders bei Schmerzhaftigkeit der Präkordien, der Leber und Milzgegend zc. Hier wurden meistens Blutegel angewendet; doch dürsten Schröpsköpfe in vielen Fällen eben so zweckmäßig sein. Um häusigsten sinden diese Mittel bei den Nachkrankzheiten ihre Unwendung.

talern in der Regel wegen Mangel an Personal nicht anchaltend genug angewendet werden; und doch bleiben sie beständig eins der Hauptmittel. Ich würde denen mit der bloßen Hand immer den Vorzug geben, nur muß der Kranke dabei nicht entzblößt und zu stark erschüttert werden, was besonzders bei Pulslosen sehr zu beachten ist. Bei den schmerzhaften Wadenkrämpsen thut nichts besser, als das anhaltende Streichen mit erwärmter Hand von der Kniekehle nach den Zehen, aber beständig in der Richtung von oben nach unten. Will man sich inz bessen bestimmter Stosse zum Einreiben bedienen, so ist solgender, im Hospital Nr. 4 gebrauchter Spiritus sehr zweckmäßig:

R. Spirit. Vini camph. Unc. vi.

Tinct. Cantharid.

— Capsici ann. aa Unc. β

S. Spirit. ad frict. acres.

der hier häufig in Anwendung gezogen wurde. Ein, auch in der Cholerazeitung empfohlener Apparat zum

Reiben mit spiritubsen Dingen ist eben so unzweck= mäßig, als theuer und überstüssig.

IV. Die außeren Hautreize sind in allen Formen der Cholera von großem Nuhen und durchaus nicht zu vernachlässigen. Sehr rasch wirkend zeigten sich Senspslasser mit liq. ammonii caustici geschärft, oder ein Brei aus frischem Sensmehl mit kochendem Wasser, desgleichen geriebener Meerrettig. Ein sehr zweckmäßiges Reizmittel ist das vom Regierungsz Medizinalrath Dr. Meyer angegebene Senswasses ser aus:

R. Semin. Sinap. Unc. xvI.

Alcoh. vini Unc. 18

Ammon. mur. Unc. \beta

Aqu. comm. Unc. XL.

Fiat linim. destilla ex retorta vitr. Unc. vIII. Serva bene.

das vor dem Senfpflaster den Vorzug der Reinlichkeit und leichtern Unwendung hat, und auch in anderen Krankheiten Empfehlung verdient. Wo der langsamere Verlauf es zuläßt, sind spanische Fliegen, mit aufzgestreutem Pulver geschärft, sehr nühlich.

V. Erwärmungsmittel. Außer den vielz fach bekannten Erwärmungsmaschinen, als Magenzwärmer zc. sind Umschläge, besonders aus aromaztischen Kräutern mit Senspulver, warme Bähungen, die hier viel zu selten gebraucht wurden, sehr zweckzmäßig, doch darf ihre Unwendung den Kranken durchzaus nicht beängstigen.

VI. Baber. Ich halte das warme Bab, bestehe es nun aus Rali, aromatischen Kräutern ober anderen Stoffen, fur eins ber größten Mittel in ben gelinden Fallen der Cholera, ob ich gleich hier keinen fehr ausge= zeichneten Erfolg davon gesehen habe. Dies hatte meiner Unsicht nach seinen Grund darin, daß man sie einerseits zu allgemein anwendete, so wurden in einem Hospitale alle Kranken ohne Ausnahme bei ihrer Ankunft in ein warmes, saures Bad gesettt andererseits aber die Aerzte von dem unrichtigen Grundsatze ausgingen, das warme Bad als bloges Erwarmungsmittel zu gebrauchen, wah= rend es doch hauptsächlich als nervenbelebendes und frampfstillendes Ugens dienen soll. Sie ließen sich dabei von einem einzelnen Symptome, dem der Ralte des Rran= fen, irre leiten, und wendeten baher nie unter 28°, 30° bis 320 R. Warme an. Ein foldes Bad mußte nothwen= dig das wenige noch in der Peripherie des Körpers cir= kulirende Blut nach dem Centrum treiben, und fo den doch schon beängstigten Kranken noch unruhiger ma= chen; deshalb vertrugen auch die wenigsten diesen Warmegrad, ja manche sanken nach Unwendung def= selben sehr rasch zusammen. Ich bin dagegen über= zeugt, daß ein Bad von 24° bis hochstens 26° den Rranken behaglicher und nütlicher gewesen sein wurde; besonders nach der nothigen Blut ntziehung und mit gleichzeitiger Applikation von kalten Tuchern auf den Ropf, und bei fortgesetzter Unwendung gelinder Friftio: nen während des Badens. Unwillkuhrlich brangt sich dem Arzte, der einen ausgebildeten Cholerafall sieht, die

Aehnlichkeit auf, die zwischen ihm und einem von Frost erstarrten, sast erstorenen Menschen statt sindet. Auch bei diesem tritt das Blut immer mehr von der Peripherie bis zur Gerinnung nach dem Herzen zurück. Und welchem Arzt wird es einfallen, einen solchen Erfrornen in ein heißes Bad zu setzen, warum denn einen Cholerakranken? Dieser Vergleich ist nicht unz wichtig und sindet auch seine Anwendung:

VI. auf die Dampfbader aller Urt. Der Verfasser hat sie a priori für unzweckmäßig und überfluffig gehalten, eine Unsicht, die sich ihm hier in den wenigen Fällen, in denen er sie hat anwenden sehen, vollkommen bestätigt hat. Der durch sie kunst: lich bewirfte Schweiß ist gleich dem Beschlagen eines im Winter angehauchten Fensters, der Körper ist zwar mit Schweiß bedeckt, bleibt aber dennoch kalt; wie denn überhaupt dieser in der Cholera nicht in allen Fällen, und auch dann nur im Unfange der Krankheit kritisch wirkt; die Genesung erfolgt in den höheren Graden meistens durch allmählige Wiederkehr der Lebensthätigkeit und durch das Zurücktreten der frankhaften Erscheinungen, ober, wie wir zu fagen pflegen, per lysin. Unmittelbar nachtheilig sind un= streitig diese Erwarmungsmittel ba, wo Congestionen nach Bruft und Kopf statt finden.

Von ungleich größerer Wirksamkeit sind:

VII. Die kalten Begießungen. Sie sind bekanntlich unser größtes Mittel, um centrale Conz gestionen nach der Peripherie zu beterminiren und

gleichzeitig eins der wirksamsten gegen beginnende Lähmung. Bei einer Krankheit, wo alle Lebensthä: tigkeit so sehr gesunken ist, wie bei der cholera paralytica, kann nur das allerkräftigste nervenreizende Mittel einigen Erfolg versprechen. Wir kennen aber die Wirksamkeit der kalten Begießungen aus der Er= fahrung im Scharlach, in Ropfentzündungen, Typhus. Hier versprechen sie eine doppelte Wirkung, einmal als fraftiges, die ganze Nervenfraft anregendes und belebendes, und zweitens als schweißtreibendes Mittel, durch die, vermöge des Verdunstungsprozesses des kalten Wassers, auf der Haut sich entwickelnde Warme. Es kommt deshalb auch darauf an, daß der Kranke von einer bedeutenden Hohe in kleinen Paufen schnell hintereinan= der (in einer leeren Wanne oder in einem großen flachen Tubben, der mit einem wachsteinenen Schutdach umge= ben ist), mit 3 bis 4 Eimer kaltem Wasser begossen, bann rasch in die erwärmten Decken gebracht, sorgfältig zuge= beckt und fanft gerieben werde, damit nun der Verdun= stungsprozeß vor sich gehe; dann wird sich schneller als nach irgend einem andern Mittel Warme und Puls wieder einstellen und der vorher unruhige Kranke wieder ruhiger werden. Hier wurden sie anfangs nur aus Topfen begossen (also mehr Begießung als Sturzbad), wodurch der erste Hauptzweck der ploklichen Erschütterung ver= loren ging; dann konnten sie nach dem Sturzbade nicht anhaltend genug frottirt und erwärmt werden, so kam auch der Verdunstungsprozeß nur unvollkommen zu Stande; und troß dieser unvollständigen Unwendung

habe ich von keinem andern Mittel in dem höchsten Grade der Cholera so bedeutende Wirkungen gesehen. Die Barme : Entwickelung erfolgte fehr rasch, der Puls wurde bald wieder fühlbar, die Krampfe ließen nach, das leidende Gesicht nahm einen heitern Blick an, die dunkle Blaue der Haut spielte mehr in's Moth= liche über, und die Kranken wurden, wenn auch nicht alle gerettet, doch bedeutend danach erleichtert. Die Sturzbader muffen, wenn sie wirksam fein sollen, alle 2 bis 3 Stunden wiederholt werden. Fångt die Haut an, weicher und warmer zu werden, so macht man die kalten Begießungen im warmen Babe. Indicirt sind dieselben in dem höheren Grade ber cholera spastica und paralytica. Bekanntlich sind sie schon von den Perfern in Baku, so wie in der russischen Provinz Schir= wan nütlich befunden worden. Auch der Dr. v. Trey= den in seiner "leichtfaßlichen Unweisung zur Erkenntniß und Behandlung der Cholera für die Bewohner des platten Landes," spricht von ihrem ausgezeichneten Nugen, indem er Seite 14 sagt: "Kein Mittel ist aber so wirksam, den Kranken zu erwärmen und in einen wohlthätigen Schweiß zu versetzen, als die kalten Uebergießungen im warmen Bade oder die Sturzbader u. s. w.

Ausschhrlicheres über die Anwendung der Sturz= båder und der Kälte theilt der Medizinal=Rath Dr. Casper in der Cholera-Zeitung mit. *)

^{*)} Berichte aus Wien bestätigen die Wirksamkeit der Kälte.

VIII. Das Brechmittel. *) Es gehört un= streitig zu bem vorzüglichsten Heilapparat gegen bie Cholera, namentlich im Zeitraume der Vorboten und der cholera erethica. Doch auch in der spastischen und paralytischen Form ist es zuweilen sehr nütlich gefunden worden. Es ist indicirt, wenn die Zunge schmußig oder gelb belegt und feucht, und das Aus= gebrochene mehr von gallichter Beschaffenheit ist, ober wenn der Kranke über Uebelkeit und schlechten Be= schmack klagt. Einige gaben unter diesen Umständen nur die Ipecacuanha, Undere aber, ohne allen Nach= theil, in Berbindung mit dem tart. emeticus, ja von Einigen ist fogar, und mit fehr gutem Er= folge, der letztere nach der Pechier'schen Me= thode, in großen Saben gereicht worden. Es läßt sich aus mehreren Grunden die große Wirksamkeit ber Brechmittel wohl erklaren. Sie wirken erschütternd und umstimmend, beterminiren den Drang der Gafte vom Centrum nach der Peripherie; ihre schweißtrei= bende Eigenschaft ist bekannt, namentlich die des Brech= weinsteins in großen Gaben. Bermehrte Darmabson= derung hat man danach nicht zu fürchten, wie denn

Auch dort kommen die Aerzte immer mehr von der fruct: losen Anwendung der außerlichen und innerlichen Reizmittel zurück.

^{*)} Schon lange vorher, ehe der Verfasser die Cholera selbst zu beobachten Gelegenheit hatte, vertrante er dem Brech: mittel, und sprach wiederholt seine Verwunderung darüber aus, daß es so selten angewendet würde. Nach und nach überzeugt man sich von dessen großer Wirksamkeit.

überhaupt Brechen und Durchfall in der Cholera die am wenigsten gefährlichen Erscheinungen sind, wodurch sie sich eben wesentlich von der europäischen Brechruhr unterscheidet. Ja häusiges Brechen giebt für jene ein besseres prognostisches Zeichen, als der gänzliche Mangel desselben. In der cholera paralytica, wo der Magen und Darmkanal so wenig gegen alle Reize mittel reagirt, würde ich unbedenklich, nächst dem Gebrauche der Sturzbäder, große Gaben von cupr. oder zinc. sulphur. allen andern Mitteln vorziehen. Doch ist leider oft schon die Lähmung des Magens so groß, daß auch diese nicht im Stande sind, Brechen zu erregen. *)

IX. Das Calomel. Es wurde zuerst in Indien von den englischen Aerzten in der Idee anz gewendet, als läge der Cholera ein entzündlicher Zuzstand des Darmkanals zum Grunde, oder als sei sie eine Gallenkrankheit. Gegen diese Zustände wenden sie dort, wie bekannt, große Gaben von Calomel an. Der Gebrauch desselben hat sich weder in Rußland, noch hier bewährt, und sind die hier angestellten Berzsuche vom Dr. Searle alle sehr unglücklich abgezlausen. Es wurde meist nur in den Folgekrankheiten

^{*)} Die Wiener Aerzte wenden mit großem Erfolge in allen Stadien der Krankheit ein Infusum Ipecacuanhae ex Ji ad Uncias VI. alle Viertelstunden zu 1 bis 4 Eklössel voll, äußerlich trockne Wärme und Sinapismen an, worzauf in der Negel Brechen und Schweiß erfolgen soll.

ober bei einem muthmaßlich entzündlichen Zustande des Unterleibes in den gewöhnlichen Dosen gereicht.

N. Opium habe ich hier gleichfalls nur in fehr wenigen Fällen anwenden sehen, und dann auch nur zu Ansange der Krankheit, in Verbindung mit den liqu. ammon. anisat. Es entspricht auch durchz aus dem Wesen der Cholera nicht. Die meisten Aerzte schränken dessen Gebrauch sehr ein und vorzüglich deszhalb, weil es die Ausbildung des typhus cholericus besonders begünstigt, wie sich dies auch leicht denken läßt. Desterer Gebrauch wurde hier auch nicht ohne einigen Erfolg

AI. vom Rampher, bessen Wirkung mehr dem paralytischen Charakter der Krankheit entspricht, gezmacht. Er wurde in der spaskischen und paralytischen Cholera, theils als aeth. camph., theis mit liqu. ammon. succin. oder als Pulver zu 2, 3 und 4 Grangegeben. Häusig jedoch war er den Kranken zuwider und wurde weggebrochen. Kampherklystire wurden hier fast gar nicht angewendet, weil in der Regel nach ihrem Gebrauche hartnäckige Verstopfung eintrat. Das vom Dr. Leviseur angegebene Mittel habe ich nur einmal, und da ohne Erfolg in Gebrauch ziehen sehen. Die Mischung scheint keine ganz zweckmäßige zu sein.

XII. Der Phosphor wurde hier in einigen sehr verzweifelten Fällen der gänzlichen Pulslosigkeit als aeth. phosphor. (bestehend aus 2 Gran phosphor auf eine Drachme aeth. acet) zu 10 Tropfen alle Stunzden, jedoch nur in einem Falle mit Erfolg angewendet.

XIII. Die Säuren, namentlich das elix. acid Hal. (zu 12 Tropfen auf ein Salep Decoct von 4 Unzen) that in leichteren Fällen gute Dienste, des gleichen das acid. nitrosum. Ich würde die aqua oxymuriatica (acid. mur. oxyg.) sehr dringend empsehlen.

XIV. Der liqu. ammonii caustic. zu 8 Tropfen schien in einem Falle die Rettung des Kranken bewirkt zu haben, versagte dagegen in meh= reren anderen.

XV. Den Wismuth habe ich zwar nicht anwenden sehen, verspreche mir jedoch recht viel von ihm in den leichten Graden, besonders bei vorherrschenz den Krämpfen und cardialgischen Schmerzen, wegen seiner schon oben angedeuteten eigenthümlichen Beziezhung zum Ganglienspstem.

XVI. Das Chinium sulphuricum leizstete in einem mir bekannt gewordenen Falle ausgezzeichnete Dienste da, wo eine intermittens in Chozlera übergegangen war. In solchen Fällen scheint es auch allein indicirt zu sein; es wurde zu 2 Gr. mit 1/4 Gr. Opium gereicht.

XVII. Die Tinct. ferri ac. aeth. half in einem Falle, jedoch nach Blutentziehung, alle halbe Stunde zu 15 Tropfen, versagte dagegen bei anderen.

XVIII. Endlich habe ich auch dreimal die Trans= fusion machen sehen, nach welcher die Kranken aber bald verschieden.

XIX. Die Getranke. Für die leichte= ren Falle und ba, wo sich Neigung zur Haut: thatigkeit zeigt, passen die schwächeren theeartigen aromatischen Aufgusse, oder eine schwache lauwarme Limonade (aus acid. tartar., oder citric. Jj. und sach. albi Unc. j.) oder auch ein recht gutes ausgegorenes Beigbier. Schleimige Getranke find den Kranken leicht zuwider. Bei dem heftigeren Grade der Cholera aber und dem damit verbundenen charafte= ristischen Durst, verlangten mit weniger Ausnahme die meisten Kranken kaltes Getrank, was ihnen auch ohne Nachtheil gereicht wurde, ja gegen das über= mäßige Brechen haben sich sogar Eispillen sehr wirksam bewiesen. Auch das Selterwasser und der Cham= pagner waren in einigen Fallen ben Kranken fehr zusagend.

Von der Prognose.

Im Allgemeinen ist die Prognose bei der Cholera eine mala, bei der spastica und paralytica aber, und vorzugsweise bei der letztern pessima. Doch hångt sie ganz außerordentlich von dem Zeitraume ab, in der die Husse kommt. Bei sehr alten Leuten und kleinen Kindern, bei Säusern und an organischen Fehzlern des Unterleibs leidenden Personen, war die Prognose immer schlecht. Atsethische, kräftige Personen gaben wenig Aussicht zur Besserung. Schwangerzschaft gab im Ganzen keine schlechte Prognose, nur abortirten die Frauen sehr leicht. Unter den einzelnen

Erscheinungen waren von prognostischer Wichtigkeit: 1) die Haut; allgemein verbreitete Ralte derfelben, so wie Warmsein derselben ohne Erscheinen des Pul= ses, waren von boser Bedeutung. 2) Der Puls gab für sich allein kein besonderes prognostisches Zei= chen ab, da selbst einige Patienten bei ganzlicher Pulslosigkeit genasen. 3) Die Harnabsonderung ist für die Prognose sehr wichtig, fehlte sie ganz, so war die Gefahr sehr groß, der Wiedereintritt derselben galt als gunstiges Zeichen. 4) Der Uthem: Rurz= athmigkeit, besonders mit großer Angst, war ein sehr boses Zeichen; besgleichen die aphonia cholerica. Dagegen war es ein gutes, wenn der Puls wiederkehrte und sich fullte, wenn die Barme gleich= mäßig am ganzen Körper hervortrat, die blaue Farbe verschwand, und die Bauchdecken und Nasenflügel wieder Clasticitat gewannen, der Kranke sich ausstreckte, sogar schlummerte, die facies cholerica im= mermehr sich verlor und die Stuhle fakulenter wurden.

Von der Prophylaxis.

Die Menge übertriebener und die Menschen beängstigende Vorschriften haben gewiß mehr Nachtheil als Nutzen gestiftet.

Für den mäßig Lebenden bleibt die erste Hauptzregel: Weiche nicht von deinen alten Gewohnheiten ab. Man vermeide nur jedes Uebermaaß und die auch Gesunden nicht zusagenden Dinge, als kalte Geztränke bei erhitztem Körper u. s. w. Fleischspeisen

find im Ganzen ber Pflanzenkost vorzuziehen, doch sind auch von dieser nur die schwer verdaulichen zu ver= meiden, z. B. Hilsenfrüchte und Rohl. Mit Uus= nahme der fetten Fische konnen die leichteren, als Karpfen, Forellen, Barsche, gewiß ohne Nachtheil genossen werden. Gelbst der mäßige Genuß bes Sa= lats, reifen Obstes und ber Gartenfruchte ift unschad: lich. Auch das gewöhnliche Getränk behalte man bei. Wer an weißen Wein gewohnt ist, trinke weißen, um so mehr, da der rothe leicht Neigung zu Ver= stopfung verursacht, auch häusiger verfälscht wird. Raffee und Thee mit und ohne Milch sind unschab= lich. Sogar ber gewohnte Genuß eines Schnapschens zum Frühstlick wird von keiner nachtheiligen Wirkung sein. Nächst den Diatfehlern ist aber Erkältung am forgfältigsten zu vermeiben; etwas warmere Beflei= dung wird daher benen besonders zuträglich sein, die leicht zur Erkältung oder zu Durchfällen geneigt sind. Vorzüglich find kalte und nasse Füße sorgfältig zu vermeiden. Statt vieler Raucherungen lufte man recht fleißig die Wohnungen und sorge fur Reinlich= keit, hute sich vor Gemuthsbewegung und vor Furcht und sehe vertrauungsvoll den kommenden Dingen entgegen. *)

^{*)} Ausführlicher wird dieser Gegenstand in einer von mir nächstens erscheinenden kleinen populären Schrift über Cholera behandelt werden.

Krankengeschichten. *)

1.

Uugust Voigt. 8 Jahr alt. Recipirt ben 27. Oct. 2 Uhr Nachmittags.

Aetiologie. Seine Mutter heute, der Bruz der vorgestern an der Cholera gestorben.

Stat. praes. Physiognomie gründlau, charaktezristisch; Leib nicht schmerzhaft; Puls sehlt; Uthemzhosen beengt; Stimme heiser; Zunge gelb belegt, kühl; Erbrechen sehr häusig, molkig; der Durchzfall ebenso charakteristisch; Urin sehlt; Hände blau, rugös.

Da die anwesenden Aerzte die Kranken, wie billig, nicht selbst examiniren durften, so mußten sich die Krankenges schichten auf das beschränken, was während des Krankensexamens des Arztes der Anstalt niedergeschrieben werden konnte, daher die aphoristische Form derselben. Die Ausssührlichkeit dieser Mittheilung verdankt der Verfasser der Güte des Herrn Medicinalraths Dr. Casper, der ihm die Vervollständigung aus dem Journale der Anstalt und deren Veröffentlichung gütigst erlaubte.

Berordn. Frict. acr. (aus Spirit. camph. Tinct. canth. und Tinct. capsici) Inf. camph. succ. (Inf. herbae menth. p. Unc. vj., Camph. Gr. vj., Pulv. gum. mimos. Drachm. jj., Liq. ammon. suc. Drachm. jβ., Sach. albi Unc. β.) stúndsich einen Eßlössel voll.

Aben ds 8 Uhr. Der Zustand fast berselbe, nur der Puls fühlbar, hartlich.

Verordn. Aderlaß von 6 Unzen und Sina: pismen in die Herzgrube.

18. Dct., Vormittags 10 Uhr. Hände noch runzlich; Prostration groß; Leib schmerzlos; Wärme sehr gering; Bewußtsein vollkommen; kein Krampf; Stimme heiser; Erbrechen sehr häusig; dreimaliger flockiger Stuhlgang.

Verordn. Bad von 30° R.; Inf. camph. succin. und Aberlaß von 6 Unzen.

Um 3 Uhr Nachmittags. Schmerz im Leibe; sehr warme, weiche und trockene Haut; Sopor.

Verordn. Kalte Begießung im warmen Babe.

8 Uhr Abends. Wärme erscheint mehr; Puls mehr entwickelt, 120 Schläge, sehr voll; Heiserkeit verschwunden; Zunge warm; Erbrechen sehr häusig.

Verordn. Clysma acid. aus einer Tasse Wasser und eben so vielem Wein = Essig.

19. Oct., 10 Uhr Morgens. Physiognomie wenig eingefallen, warm; Haut trocken; Finger nicht mehr rugbs, Sopor dauert fort; Puls 120, klein; Stimme ziehend; Zunge belegt, warm, trocken; Er=

brechen hat nachgelassen; Harnabgang hat sich ein= gefunden.

Verordn. Kalte Begießung im lauwarmen Bade und Inf. valer. acid. stündlich 1 Eglöffel.

Um 3 Uhr Nachmittags gras=grünes Erbre= chen; sehr besinnlich; nicht mehr sopords; Puls 120, hartlich.

Verordn. Um 4 Uhr kaltes Sturzbad.

8 Uhr Abends. Stuhlgang und Erbrechen mit Würmern. Zustand derselbe.

20. Oct., 10 Uhr Morgens. Haut warm; Bewußtsein vollkommen; Puls 100, klein; Athmen frei; Stimme gewöhnlich; Rumpf mäßig warm. Uebrigens der Zustand unverändert.

Verordn. wie vorher.

3 Uhr Machmittags. Sturzbad, Inf. valer. acid.

21. Dct. Morgens. Stuhlgang flussig, fåkuzlent; Puls 120 hårtlich, voll; hat Urin gelassen; Haut feucht; Zunge normal; Unterleib noch rugös; Augen klar; Zustand beruhigend.

Berordn. Inf. valer. acid. stundlich.

3 Uhr Nachmittags. Gesicht etwas roth; Puls voll.

Berordn. Fußbad mit Senfpulver.

22. Oct., Morgens 9 Uhr. Es gehet besser; beruhigender Zustand; erhålt keine Arznei mehr.

24. Dct. in die Contumaz.

2.

Eduard Kurtius, 12 Jahr alt. Erfrankt den 17. Oct., Nachts 2 Uhr. Recipirt den 17. Nachmittags 2 Uhr.

Aetiologisch war nichts zu ermitteln.

Stat. praes. Farbe gräulich, charakteristisch, kalt; Hände und Unterleib gleichfalls; Nasenslügel leicht beweglich, heftige Wadenkrämpse; Puls sehr schwach sühlbar, zitternd; Uthem beschwerlich, vox cholerica; Zunge gelblich belegt, kalt; häusiges Erbrechen, wie Hafergrüßwasser; Durchfall, wie flokzkiges Lehmwasser; will zu Hause noch urinirt haben.

Berordn. Liq. ammonii caust., 10 Tropfen stündlich.

Abends 8Uhr. Wadenframpf anhaltend; Puls-mehr gehoben; Uthem 18° R.; dreimal Stuhlgang.

Berordn. Synap. acris ad Epigastr. und Friction. acres., mit dem Liq. amm. caust. wird fortgefahren.

18. Dct., Morgens 10 Uhr. Wärme etwas erhöht; Gesicht kalt; Rumpf und Extremitäten warm; Krämpfe haben nachgelassen; Puls 130; Uthem freier; Stimme noch charakteristisch; Zunge trocken, gelb belegt; Erbrechen fortdauernd, Hafergrüße Abkochung ähnlich; Harnabgang sehlt; Schmerz beim Druck auf den Unterleib und in der Brust.

 ${\mathfrak B}$ erordn. Liq. amm. caust., catapl. coctum und balneum tepid. $30^{\circ}\,{
m R}$.

3 Uhr Nachmittags. Ropf kalt; Nafe bieg=

sam; Mund offen; verlangt nach kaltem Wasser; Schmerz im Leibe.

Verordn. wie vorhin.

8 Uhr Abends. Weniger kollabirt, bleich, warm; Wadenkrampf nachgelassen; Puls etwas geshoben, 120 Schläge, klein; Athem weniger beschleuznigt; Junge trocken, gelb belegt; anhaltendes Ersbrechen; Durchfall sehr flockig, dabei fäkulent; Harnsabgang fehlt.

Behandlung dieselbe.

19. Dct., Vormittags 10 Uhr. Physiog= nomie bleich, eingefallen; Gesicht noch kalt; Extre= mitaten warm, trocken; Puls deutlich sühlbar, sehr entwickelt, soporos; Erbrechen anhaltend; Durch= fall fehlt.

Berordn. Inf. valer. acid. stundlich.

3 Uhr Nachmittags. Mund noch offen; Leibschmerzlos; Rumpf warm dunstend.

Behandlung dieselbe.

20. Oct., Morgens 10 Uhr. Zunge und Zähne borkig; schwer besinnlich; Rumpf warm; un= willkührliche Stuhlgänge; Puls 100, sehr deutlich fühlbar.

Verordn. Moschus 4 Gr. stündlich; kalte Bezgießung im lauwarmen Bade.

Um 4 Uhr Nachmittags. Zustand derselbe. Verordn. Sturzbad im warmen Bade.

Um 8 Uhr Abends. Zunge und Nase kühl; unwillkührliche Stuhlgänge; Puls 96 voll.

Berordn. dieselbe.

21. Dct., 10 Uhr Morgens. Haut dun= stend, nicht mehr rugds; Bewußtsein vollkommen; Krämpfe haben aufgehört; Puls 96, voll, weich; Na= senslügel elastisch.

Verordn. Moschus wird ausgesetzt, erhält gar keine Arznei.

Abends 8 Uhr. Puls 96; Stuhlgang noch wie Lehmwasser, soust beruhigender Zustand.

22. Dct., 10 Uhr Morgens. Schlaf in der Nacht; Mund noch geöffnet; Puls 85, sehr entwickelt; Erbrechen anhaltend; Urin ist da; Numpf mäßig warm; Stuhlgang fäculent, slüssig; Augen glänzend, Zunge seucht, warm, gelblich bestrichen; Leib schmerzloß; Nase fuligings.

Berordn. feine Urznei.

23. Dct. Morgens. Auffallend besser; Zunge und Zähne rein; Nase nicht fuliginds; Augen nicht mehr glänzend; nicht sopords; Appetit stellt sich ein.

24. Dct. in die Contumaz.

3.

Charlotte Sturm, Frau eines Malers, 24 Fahr alt. Erkrankt in der Nacht vom 19. bis 20. Oct. Necipirt den 20. Oct., Morgens 7 Uhr.

Aetiologisch 5 Menschen sind in demselben Hause erkrankt.

Stat. praesens. Erbrechen fehlt; häusiges Laxiren einer sehr charafteristischen flockigen Haferab:

kochung åhnlichen Flüssigkeit. Die Kranke nährt ein Kind an der rechten Brust, deren Adern blau durchzscheinen, und aus welcher sich, scheinbar recht gute, Milch in großer Quantität ausdrücken läßt. Hautzfarben livide; Gesicht collabirt, livide; Augen sehr eingefallen; Zunge seucht, kühl, bestrichen; Athem 18° R., Aphonie; Puls sehlt; Herzschlag nicht fühlbar; Krampf in den Füßen; der Körper mäzßig warm.

Berordn. Liq. ammon. acetici, stundlich einen Eglöffel und frictiones acres.

3 Uhr Nachmittags. Puls an beiden Hanz den, 120; Gesicht gerötheter; Mundhöhle zeigt eine Wärme von 26° R.

8 Uhr Abends. Puls deutlich, hårtlich, 120; Nase und Kinn ganz warm; es ergießt sich ein reichz licher warmer Schweiß. Die Kranke hat auch Gezfühl von angenehmer Wärme; klagt über keine Schmerzen; die Mundhöhle zeigt eine Wärme von 27° R.; Stuhlausleerung ist nicht erfolgt.

21. Dct., Vormittags 10 Uhr. Erbrechen einer dunnen Flussigeit; Stuhlausleerungen ebenfalls slussig; Pulsklein, 120; allgemeine Wärme; Schweiß hält an; die Milchsecretion dauert fort; die Krämpfe und die Schmerzen sind ganz verschwunden; Nasenzknorpel nicht mehr beweglich; Unterleib noch pastos, aber nicht schmerzhaft; Urin fehlt; Junge normal, ganz warm, wie der ganze übrige Körper; Stimme normal; Augen glänzend, etwas geröthet; kein

Schmerz in der Herzgrube; genießt den Kaffe mit gutem Appetit.

Verordn. Mixtura analeptica (aus acid. tart. J1., aq. chamom. Unc. vj und Elaeosach. chamom. J11. stündlich einen Estossel voll, und zehn Blutigel an die Stirn.

8 Uhr Abends. Die Urinsekretion hat sich wieder eingestellt; der ganze Zustand der Kranken ist sehr beruhigend.

22. Dct., 10 Uhr Morgens. Hatte die Nacht hindurch gut geschlasen; Zunge ist warm, normal; Wärme des ganzen Körpers und warmer Schweiß anhaltend; Puls 120, klein; Erbrechen hat ganz aufgehört; Stuhlgang flüssig, aber fäkulent; urinirte mehrere Mal; Milchsecretion fortdauernd.

3 Uhr Nachmittags. Zustand derselbe. Die Mixt. analeptic. wird fortgesetzt.

8 Uhr Abends. Urinabgang häusig und co= pids; Physiognomie normal, nicht geröthet; im übri= gen derselbe Zustand.

23. Dct. in vollkommener Genesung; die Kranke wurde in die Contumaz abgeliefert.

4.

Ferdinand Hahn, 30 Jahr alt, Mauergesfell. Erkrankte den 22. Oct. Abends, und wurde den 23. October, Nachmittags um 5 Uhr, aufgesnommen.

Uetiologisch nichts zu ermitteln.

Status praesens. Sehr rubustes Subject. Zunge kalt, weiß bestrichen, seucht; Nase, Kinn, Athem kalt; hatte angeblich weder gebrochen, noch Diarrhoe gehabt, doch hier im Spital unwillkührliche Darmausleerungen; Hände blau, rugös; Puls und Herzschlag durchaus unfühlbar, kalter und klebrigter Schweiß; Gesichtsfarbe livide; Augen und Wangen collabirt; Lippen blau; Respiration ziehend, kurz; Besinnlichkeit halb unterdrückt.

Verordn. Saures Klystier, Sturzbad in leerer Wanne und Mix. camph. succinata stündlich.

24. Dct., Morgens 10 Uhr. Die Nacht war sehr unruhig; Physiognomie hochst livide, blau; Hånde wie gestern; aus der (vor seinem Eintritte in's Spital) geöffneten Ader floß viel Blut; Torgor am Leibe und Extremitäten sehlt; Stuhlgang unwillz kührlich; erbricht nicht; Junge gelblich belegt, seucht; Durst; Stimme etwas klarer; Bewußtsein halb; Athem 18°R.; Respiration ziehend; Leib emphysez matisch, schmerzlos.

Verordn. Sturzbad in leerer Wanne und Inf. camphorat. succin.

3 Uhr Nachmittags. Es tritt Schwerhörig= feit ein; der Unterleib sehr schmerzhaft; Haut mäßig warm; Puls und Herzschlag unfühlbar, Zunge kalt, gelblicht, bestrichen, seucht; Respiration schwer; Uthem 18° R.; Nase 17° R.; Mundhöhle 20° R. Das Ansehen ist sehr livide; Augen sehr eingefallen; die Oberlippe heraufgezogen; stöhnt in einem fort.

Verordn. Kaltes Sturzbad, Liq. ammon. caust., alle halbe Stunde 10 Tropfen.

Starb ruhig Abends 71/2 Uhr.

Section den 25., um 11 Uhr Morgens. Neußeres Unsehen der Leiche: fraftiges Subziect, die Muskeln alle außerst ausgezeichnet und hart anzusühlen, Hände und Füße ganz livide.

Brusthohle: Lunge collabirt, enthält sehr viel schwarzes dickklumpiges Blut, sonst ganz gesund. Der Herzbeutel enthält gar keine Flüssigkeit, die linke Herzkammer straff und sest, es fließt beim Aufzschneiden derselben eine Menge schwarzes dickes Blut heraus, welches aber wohl daher rühren mochte, daß das Herz mit Gewalt aus der Brusthöhle hervorgezoz gen und daß dabei das Blut aus dem arcus aortae in die Herzkammer gepreßt wurde. Der rechte Benztrikel schlass, voll eines sehr dunkeln, dicklichten Bluztes, enthält ein bedeutendes polyposes Concrement.

Unterleib. Das Netz in seiner natürlichen Lage, das Col. transvers. sehr zusammengezogen, die dünnen Gedärme äußerlich von rothzgrünlicher Farbe, der Magen sehr weit ausgedehnt und ragt weit unter der Leber hervor; er enthält eine grünzlichte, flockigte Flüssigkeit; die Schleimhaut durchzgehend erweicht; die Injection bedeutend, besonders an der Cardia; auch im übrigen Theil des Magens sinden sich mehrere Stellen vor, die sehr dunkelfarbig injicirt sind.

Die dunnen Gedarme allgemein sehr gerb=

thet; die Schleimhaut von gehöriger Consistenz; die Flecken sinden sich in der Mitte des Dünndarms und werden im Verfolge desselben noch unten häusig anzgetroffen.

Der Dickdarm am Coecum sehr stark geröthet, enthält eine röthliche Flüssigkeit. Die Leber: von gesundem Aussehen. Gallenblase: von einer dickslüssigen, schwarzen Galle strotzend. Milz: von natürlichem Aussehen und normaler Consistenz, nicht übermäßig mit Blut angefüllt. Nieren: gezsund. Harnblase: sehr zusammen gezogen. Aorta obdominalis enthält sehr viel dunkles, dickes Blut.

5.

Babette Zeiler, 9 Jahr alt. Erkrankt den 26. Oct., Nachts. Recipirt den 27., Vorz mittags 11 Uhr.

Stat. praes. Gesichtsfarbe blau, livide, höchst charakteristisch; Hånde blau, runzlich; Numpf kalt, mit klebrigem Schweiß bedeckt; Nase und Unterleib höchst eigenthümlich; Junge kühl; Ausleerungen unzwillkührlich.

Verordn. Ein kaltes Sturzbad, Liquor. ammon. acet. alle Stunde einen Theeloffel voll.

Mittags 2 Uhr. Zunge und Haut mäßig warm, letztere mit klebrigem Schweiß bedeckt; vollizges Bewußtsein, aber ganz pulslos.

Verordn. Sturzbad und Liq. ammon. ac. Abends 8 Uhr. Puls fadenformig, kaum

zählbar; Stimme viel klarer; Gesichtsfarbe weniger livide; Erbrechen gelbslockiger Massen; Respiration kurz, beschwerlich; Augen halb geschlossen; Mund desgleichen; gelinde Krämpfe in den Extremitäten.

Verordn. Sturzbad, wobei sehr lebhaste Reacz tion; die Urznei wird fortgesetzt.

Den 23. Dct., Morgens 9 Uhr. Puls 120, härtlich entwickelt; facies cholerica bis auf die tiez fer liegenden Augen völlig verschwunden; Wangen und Lippen roth; Zunge und Nase warm; Krämpse fortdauernd; Stimme normal; Respiration frei; Erzbrechen anhaltend; Nase und Unterleib nicht mehr charafteristisch; Ruhe im Habitus; vollsommenes Bezwußtsein; Rumps warm und weich; Unterleib etwas gespannt.

Verordn. Lauwarmes Bad mit kalten Umzschlägen auf den Kopf und (Calomel Gr. j. Pulver. gummos. Jj. dos. vjjj.); alle Stunde ein Pulver.

Nach mittags 3 Uhr. Wangen geröthet; Puls 120; Zunge, Hande und Füße warm; häufiges Stohnen.

Verordn. 14 Blutigel an die Stirn; mit den Pulvern wird fortgefahren.

Den 24. Dct., Morgens. Hat gestern um 9 Uhr Abends ein Sturzbad im warmen Bade erhalzten; die Nacht größtentheils ruhig geschlasen; Puls 120, klein, härtlich; Augen klar; Mund geschlossen; Wangen nicht geröthet; Gesicht nicht collabirt; Nuhe im Ausdruck; Zunge gelb, seucht und warm; Durst ziemlich groß; Leib weniger gespannt.

Verordn. Urznei wird ausgesetzt.

Mittags 2 Uhr. Wangen geröthet; Puls 120 Schläge, mäßig voll; Augen glänzend; Zunge warm und feucht.

Verordn. Calom. 1 Gr. stündlich und sechs Blutigel an die Stirn.

Abends 8 Uhr. Wangen nicht geröthet; Ausgen tief liegend, leicht nach aufwärts gerollt; großes Gesunkensein der Kräfte; Unterleib empfindlich beim Druck; Haut mäßig warm, trocken; Stühle wässezrig, sehr flockig; Puls 120, sehr klein; Unterleib wieder offenbar mehr charakteristisch; Urin sehlt nicht ganz.

Verordn. Warmes Bad, statt des Calom. alle Stunde einen Theeloffel voll Mix. camph. succin.

Den 25., Morgens um 8 Uhr. Schlaf ziemlich ruhig; Puls 120; Zunge normal; Blick noch nicht ganz frei; Nase und Unterleib nicht mehr chazrafteristisch; Zustand beruhigend.

Berordn. Erhalt feine Urznei.

Abends um 7 Uhr. Puls 120, hartlich; Zunge ganz normal; Stühle noch fäkulent, slüssig; Wanz gen geröthet; Unbesinnlichkeit.

Verordn. Sturzbad im warmen Bade, acht Blutigel an die Stirn und stündlich 1 Gr. Calomel.

Den 26., Morgens 9 Uhr. Puls 100, mäßig härtlich; Zunge warm; Blick trübe; Leib weich, schmerzlos; Mund geschlossen; Urinabgang da.

Verordn. Stündlich 2 Gran Calomel.

Den 27., Morgens. Zustand sehr beruhi= gend, fast normal.

Den 29. geheilt.

6.

Wilhelmine Rahn, 24 Jahr alt, Dienst: mådchen. Erkrankt den 14. Oct., Vormittags 9 Uhr. Recipirt Mittags 11 Uhr.

Stat. praes. Kräftige Constitution; Physsiognomie charafteristisch; Haut blau marmorirt; große Unruhe; Puls sehlt ganz; Uthem sehr beengt; Stimsme stark schreiend; Erbrechen und Durchfall sehr chazrafteristisch; Urin sehlt; Rumpf kalt, schwizend; Leib gespannt, teigig, schmerzloß; Fußzehen gerunzelt; Oberlippe heraufgezogen; heftige Ropfschmerzen; Uthem 18°, Nase 17°, Mund 21° R.

Verordn. Sturzbad von 3 Eimer Wasser, 15 Blutigel an die Stirn, Liq. ammon. acet. stündlich einen Eßlöffel voll.

Nachmittags 3 Uhr. Sie ging ganz allein in das um 1 Uhr genommene zweite Sturzbad, nach welchem der Puls deutlich fühlbar wurde, 120 Schläge.

Um 4 Uhr wieder Sturzbad und 24 Blutigel auf die Brust, wonach Abends große Nuhe und ein merklich gehobener Puls von 104 eintrat. Um 9 Uhr wieder ein Sturzbad.

Den 15. Oct., früh um 6 Uhr. Klagt heftig über Schmerzen der Herzgrube; Mangel an Luft; Rumpf mäßig warm; Hände wie erfroren aussehend; Puls 120, weniger deutlich fühlbarer Herzschlag; Zunge rissig, warm; Uthem etwas beschleunigt; große Schwäche.

Verordn. Zwölf Blutigel auf die Brust, um 10 Uhr Aberlaß am rechten Arm (Blut sließt ziemz lich), ein Sturzbad im lauwarmen Bade und Mixt. camphor. succinata.

Nach mittags 5 Uhr. Nach dem Aderlaß die Stimme wieder klarer; Puls sehr entwickelt, 84; Rumpf måßig warm; Gesühl von Wärme; Zunge kühl; eine Entleerung flockigen Wassers; gelbliches Aussehen; klagt über Uebelkeit; ist aber viel ruhiger.

Berordn. Pulv. aeroph.

Den 16., Morgens 10 Uhr. Kumpf måßig warm; Puls 84, sehr entwickelt; Stuhlgang slussig, fåkulent; Uthem etwas ziehend; Haut trocken, marzmorirt; Zunge måßig warm, rissig, gelb; Appetitzlosigkeit und Uebelkeit.

Berordn. Brechmittel aus Ipecac. Drach. β., nachher Liquor. ammon. acet. stundlich einen Eß= löffelvoll.

Nachmittags. Uebelkeiten haben nachgelassen; Puls normal; Zunge feucht, ziemlich gereinigt; Phy= siognomie klar; Klage über große Schwäche.

Berordn. Die Urznei wird fortgefett.

Den 17., Morgens. Große Schwäche; Up= petitlosigkeit; ziehende Sprache; Puls etwas klein, gespannt, 86; Zunge seucht, nicht mehr belegt; die Uebelkeiten sind verschwunden; Leib recht warm, aber noch schmerzhaft beim tiefen Druck; Uthemholen noch beschwerlich.

Verordn. Ext. Gent. Drach. jj., Inf. Herbae menth. Unc. vj, Tinct. aromat. gut. xxx., stündlich einen Eßlössel voll.

Des Abends. Puls 90; Rumpf mäßig warm, trocken; Nase und Zunge kühl; Sopor bei halbge= schlossenem Munde und Augen; Nespiration kurz, be= schwerlich; schwere Besinnlichkeit.

Verordn. Ein Sturzbad im warmen Bade, ein Spirituslappen auf der Brust abgebrannt, worz auf unbedeutende Reaction erfolgte. Ein Klystier, bestehend aus Spirit. camph. und einer Obertasse voll Essig und Wasser, und aether. camphor., alle halbe Stunde 20 Tropfen.

Stirbt den Abend 91/2 Uhr.

Leichenbefund.

Lunge collebirt, måßig gefüllt; Herzbeutel norsmal; rechte Herzkammer nur måßig mit dem beskannten Blute und einem Polypen angefüllt; linke Herzkammer ganz leer; in dem arcus aort. ein ziemslich großer Polyp, außerdem mit Blut, aber nicht übermäßig, gefüllt. Die dünnen Därme rosenroth gefärbt, ganz leer, keine Flecken, nach unten hin geröthete Schleimhaut, selbst der Inhalt war geröstheter, die Schleimhaut aufgelockert. Der Magen sehr klein, am pylorus bedeutend geröthete Stellen, auch die Schleimhaut aufgelockert. Die Gallenblase,

strokend gefüllt; der Dickdarm an einzelnen Stellen geröthet und aufgelockert, ebenso das coecum, in erstern waren gelbe fäkulente Massen; das pancreas ganz normal; Leber und Milz gesund; in den Niezren vick schwarzes Blut; die aorta leer. Aus der Scheide sloß ein blutiges Wasser; die sinus des Kopfes, mäßig mit normalem Blute gefüllt; die plexus etwas blaß; zwischen der harten Hirnhaut und dem Schädelknochen etwas weniges Wasser.

7.

Auguste Winterfeldt, 10 Jahr als. Erz frankt den 18. Oct., Morgens um 5 Uhr. Rez cipirt denselben Morgen um 9 Uhr.

Dieses Mådchen, das mit der ausgebildetsten Cholera paralytica, ohne Puls und Herzschlag, über den ganzen Körper kalt, marmorirt, mit heftigen Krämpfen, charakteristische Stimme und im höchsten Grade collabirt, ins Spital gebracht wurde, ließ höch=stens noch zwei bis dreistündige Lebensdauer hoffen. Nach der Unwendung einiger Sturzbäder kehrte Puls und Wärme schon am Nachmittage zurück, und so wurde es bis zum 25. unter ähnlicher Behandlung, wie die Zeiler, erhalten, wo es an den Folgen des typhösen Zustandes, nachdem sich noch zuletzt am Numpfe der varizellenartige Ausschlag gezeigt hatte, Abends um 8 Uhr starb.

Die Obduction desselben ergab folz gendes:

Heußerlich zeigten sich die gewöhnlichen krampf= haften Verziehungen der Glieder. Gehirn: zwischen der dura mater und arachnoidea etwa ein halber Egloffel voll rothlichen Serums, sonst weder im Be= hirn selbst, noch in seinen Hauten, etwas Ungewohn= liches, namentlich keine Ueberfullung der Gefaße. Bruft. Lungen gesund, nicht mit Blut überfüllt; Berg und Berzbeutel normal, in lettern feine Fluf= sigkeit. In der rechten Kammer des erstern mäßige Quantitat schwarzen, flussigen Blutes, ohne alles Coagulum. In der linken sehr geringe Quantitat von gleichem Blut. Aorta leer; vena cava und Lungengefäße mäßig mit dunnem schwarzen Blute angefüllt. Bauchhöhle: Magen fehr zusammen= gezogen und leer, außere Membran besselben gesund; die Schleimhaut dagegen aufgelockert, mit den Na= geln leicht abzufragen, einige Stellen, besonders in der kleinen Curvatur, waren tief gerothet und etwas flockig. Duodenum ebenfalls leer, dessen Schleim= haut weniger aufgelockert, als die des Magens; im jejunum wenig gelbliche, schleimige, zahe Contenta. Innere Haut sowohl als außere normal; mit dem ileum begannen die Flecke, und wurden gegen das Ende des Darms immer haufiger; sie sahen aber nicht mehr so aus, wie bei den im Anfange der Cholera schnell verstorbenen Leichen, sondern waren offenbar in der Ruckbildung begriffen. Im Dickbarm fanden

sich viele ziemlich natürlich beschaffene Faces. Die Leber war mäßig groß, aber doch gesund; die Galz lenblase strotte von einer dünnen, wässerigten Galle, mit einem Grünspannähnlichen flockigem Bodensatz. Die innere Fläche derselben war flockig und schien entzündet gewesen zu sein. Milz, Nieren, Urinz blase und Uterus waren völlig normal; die großen Gesäße enthielten schwarzes, slüssiges Blut.

8.

Leopold Linke, 15 Jahr alt. Erkrankt den 18. Oct., Mittags 1 Uhr. Receptirt eod. 2 Uhr Nachmittags.

Stat. praes. Physiognomie charafteristisch; Rumps warm; Extremitäten kühl; Hände blau, wenig rugös; Wadenkramps; Bewußtsein vollkommen; Puls deutlich fühlbar, 120 Schläge, härtlich; Uthemholen frei, wenig beengt, Stimme heiser; Zunge weiß bestrichen, warm, feucht; Stuhlgang weiß, slockig; Erbrechen sehr heftig; Urinabgang fehlt.

Berordn. Inf. camph. succin., stundlich; foment. frig ad caput.

3 Uhr Nachmittags. Stat. idem, um vier Uhr ein Sturzbad im lauen Bade.

Den 19., Morgens 10 Uhr. Sopor; Krämpfe haben nachgelassen; Puls ist deutlich sühlbar, 96; Uthemholen normal, aphonie; Zunge warm, seucht; Erbrechen anhaltend, flockig; Nase kühl; Leib schmerz= los; Haut warm, dünstend.

Berordn. Hirudines Nr. xjj ad frontem. Inf. Valer. acid., stundlich, vesicat. ad. nuch.

11 Uhr. Sturzbad im lauen Babe.

3 Uhr Nachmittags. Etwas mehr Besin= nung; Puls 80; sehr reichliches Erbrechen einer braunflockigen Masse.

Verordn. Um 4 Uhr Sturzbad im warmen Babe.

20. Dct., Morgens 10 Uhr. Physiognomie natürlicher; warme feuchte Haut; kein Krampf; Be-wußtsein vollkommen; Puls sehr fühlbar, 84 Schläge; Zunge gelb belegt, feucht; Erbrechen und Durchfall andauernd; Urin fehlt.

Berordn. Inf. valer. acid.

- 3 Uhr Nachmittags. Bei voller Besinnung; Puls langsam, 84; ruhig.
- 21. Oct., Morgens 10 Uhr. Gut geschlafen diese Nacht; grasgrünes Erbrechen; Stuhlgang dünn, breiigt; im Allgemeinen der Zustand sehr beruhigend.

Verordn. Reine Urznei.

- 22. Dct., Morgens 10 Uhr. Puls 85; Aus= sehen gut.
 - 23. Dct. Stat. id.
 - 24. Dct. in die Contumaz.

Nachwort.

23 ährend des Abdruckes des vorstehenden Berichts las der Verfasser die Beurtheilung zweier neuen Werke über Cholera in der Allgemeinen Preußischen Staats= zeitung vom 8. und 9. Dec. (Mr. 340 und 341), die ihm große Freude gewährte; denn in dem ersten, das ben Titel führt: "Die Frage über Contagiosi= tåt oder Nicht = Contagiosität der asiati= schen Cholera, wissenschaftlich erbrtert von Dr. U. W. v. Stosch, Leibarzt 2c." fand er die oben von ihm Seite 7 angeführten Gründe gegen die Conta= giositat auf das geistreichste entwickelt wieder; und in dem zweiten: "Die epidemische Brech= ruhr, vom Hofrath und Professor Dr. Salomon," begegnete er nicht nur einer der seinigen gleiche Ein= theilung, (es werden namlich drei Zeitraume der Krank= heit, ein stadium irritationis, spasmodicum und paralyticum angenommen), sondern auch einer ahnli= chen Unsicht über die Entstehung und das Wesen dersel= ben, indem jener gelehrte Beobachter behauptet, das Miasma wirke zunächst erethisch auf das Ganglien= und antagonistisch auf das Capellargefäß : System.

Auch seiner Erfahrung zufolge sind es im Unfange der Krankheit besonders der Aderlaß und das Brechmittel, die nie vernachlässigt werden dürfen, weil sie die weiztere Entwickelung des Uebels ganz hemmen oder dessen Heftigkeit wenigstens mildern können.

Diese Uebereinstimmung mit so ausgezeichneten Beobachtern ist dem Verfasser, der bei der Ausarbeiztung seines Berichtes sich allein auf Selbstbeobachtetes und Selbstgedachtes beschränkt hat, Gewähr, daß er bei der Beurtheilung jener räthselhaften Krankheit von keinem unrichtigen Standpunkte ausgegangen ist, und so darf er hoffen, diese kleine Arbeit werde kein ganz werthloser Beitrag für die Wissenschaft sein.

Mit Vergnügen benutzt er noch zum Schlusse die Gelegenheit, den Herren Dirigenten der Cholera-Heilzanstalten in Berlin seinen öffentlichen Dank abzustatzten für die Bereitwilligkeit und Humanität, mit der sie ihm, wie allen anwesenden Verzten, Gelegenheit gegeben haben zu so reicher und seltener Beobachtung, die durch ihre vielsachen wissenschaftlichen Erörterungen noch lehrreicher geworden sind.

Der Verfasser.







